

DR750-2CH LTE

Ręczne



POLSKI

www.blackvue.com

Spis treści

Wprowadzenie	5
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
Wprowadzenie	9
Zawartość pakietu z produktem	9
Opis produktu	10
Kamera przednia	10
Odłączanie i podłączanie kamery przedniej	13
Kamera tylna	14
Odłączanie i podłączanie kamery tylnej	14
Instalacja	15
Instalowanie kamery samochodowej BlackVue	15
Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi	19
Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi przy użyciu smartfonu (Android/iOS)	19
Otwieranie pliku wideo	19
Ekran Wi-Fi	21
Odtwarzanie wideo	22
Odtwarzanie plików wideo	22
Identyfikacja plików wideo według typu nagrywania	22
Sprawdzanie wyświetlanej godziny i danych GPS	23
Strumieniowanie wideo w czasie rzeczywistym (podgląd na żywo)	24
Zarządzanie plikami wideo	25
Zarządzanie plikami wideo w sieci Wi-Fi	25
Kopiowanie do pamięci wewnętrznej	
Zarządzanie plikami wideo w pamięci wewnętrznej	
Usuwanie plików wideo Tworzenie nowego folderu	
Usuwanie folderu	28
Kopiowanie i wklejanie plików wideo Przenoszenie plików wideo	
Zmiana nazwy pliku wideo	

Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi	
przy użyciu komputera (Windows/macOS)	30
Wyjmowanie karty microSD	30
Otwieranie plików wideo w aplikacji BlackVue Viewer	31
Ekran przeglądarki (Windows/macOS)	32
Odtwarzanie wideo	33
Odtwarzanie plików wideo	33
Identyfikacja plików wideo według typu nagrywania	33
Sprawdzanie wyświetlanej godziny	33
Korzystanie z aplikacji BlackVue Viewer	34
Korzystanie z osi czasu i wykresu czujnika grawitacyjnego	35
Opcje powiększania	36
Sprawdzanie danych GPS	37
Zarządzanie plikami wideo	38
Przechwytywanie lub drukowanie klatki wideo	38
Usuwanie plików wideo	38
et e e e e e e e e e e e e e e e e e e	30
Eksportowanie plików wideo	55
Pobieranie plików wideo	
·	40
Pobieranie plików wideo Porady dotyczące optymalizacji wydajności	40 41
Pobieranie plików wideo Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD.	40 41 41
Pobieranie plików wideo Porady dotyczące optymalizacji wydajności	40 41 41 41
Pobieranie plików wideo Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD. Formatowanie karty w aplikacji BlackVue	40 41 41 41
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD. Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows)	40 41 41414142
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD. Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows) Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS)	40 41 41 414142
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows) Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS) Uaktualnianie oprogramowania układowego Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu urządzenia	40 41 41 4142 44
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows) Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS) Uaktualnianie oprogramowania układowego Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu urządzenia z systemem iOS lub Android (Firmware Over The Air) Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu komputera	40 41 4142 44 44
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows) Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS) Uaktualnianie oprogramowania układowego	40 41 414142 4450
Porady dotyczące optymalizacji wydajności Formatowanie karty microSD Formatowanie karty w aplikacji BlackVue Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows) Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS) Uaktualnianie oprogramowania układowego Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu urządzenia z systemem iOS lub Android (Firmware Over The Air) Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu komputera (Windows/macOS)	40 41 414142 4450 52

Ustawienia wideo	50
Rozdzielczość	
Jakość obrazu	
Ulepszony noktowizor	
Jasność (tył)	
Ustawienia nagrywania	5
Nagrywanie normalne	5
Nagrywanie w trybie parkowania	
Nagrywanie przy użyciu kamery tylnej w trybie parkowania	
Nagrywanie dźwięku	
Wyświetlanie daty i godziny Jednostka prędkości	
Zablokuj pliki zdarzeń	
Obrót kamery przedniej	
Orientacja kamery tylnej	
Ustawienia czułości	60
Czujnik grawitacyjny (tryb normalny / tryb parkowania)	6
Detekcja ruchu (tryb parkowania)	62
Ustawienia systemowe	63
Wskaźnik	6
Stan nagrywania	6
Zabezpieczenie przednie (tryb normalny)	6
Zabezpieczenie przednie (tryb parkowania)	
Zabezpieczenie tylne	
LTE/Wi-Fi	
Czujnik zbliżeniowy	
Komunikaty głosowe	64
Głośność	64
Zaplanowane ponowne uruchamianie	6
Alert prędkości	6
Nakładany tekst użytkownika	6
Funkcje LTE/Wi-Fi	66
Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi	60
Poświadczenia logowania Wi-Fi	60
Ustawienia usługi Cloud	67
Włączenie usługi Cloud	6
Ustawienia punktu dostępu usługi Cloud	68
Ustawienia powiadomień w trybie push	69
Jezyk oprogramowania układowego	70

Zmiana ustawień przy użyciu komputera	
(Windows/macOS)	
Ustawienia aplikacji BlackVue Viewer	
Wybierz język	7
Jednostka prędkości na mapie	7
Wybierz usługę map	7
Odtwarzanie PIP	7
Ustawienia oprogramowania układowego	7
Ustawienia podstawowe	7
Ustawienia czasu	7
Ustawienia wideo	7
Ustawienia nagrywania	7
Ustawienia czułości	7
Czujnik grawitacyjny (tryb normalny / tryb parkowania)	7
Detekcja ruchu (tryb parkowania)	
Zaawansowane ustawienia czułości dla trybu normalnego i trybu parkowania	
Zaawansowane ustawienia detekcji ruchu (wybór regionu)	
Ustawienia systemowe	
Wskaźnik Czujnik zbliżeniowy	
Komunikaty głosowe	
Głośność	
Zaplanowane ponowne uruchamianie	
Alert prędkości	8
Nakładany tekst użytkownika	8
Ustawienia LTE/Wi-Fi	8
Poświadczenia logowania Wi-Fi	8
Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi	
Ustawienie LTE	
Ustawienia usługi Cloud	8
Ustawienia powiadomień w trybie push	8
Ustawienia punktu dostępu usługi Cloud	8
Włączenie usługi Cloud	8
Stosowanie ustawień	8
Informacje o usłudze Cloud	88
Łączenie z usługą BLACKVUE CLOUD	
Aktywacja karty SIM	
Artywacja karty Silvi	9

Akcesoria opcjonalne95
Zestaw do trybu parkowania (opcjonalny) 95
Bateria do trybu parkowania (opcjonalna) 96
Power Magic Battery (B-112) 96
Power Magic Ultra Battery (B-124X) 97
Rozwiązywanie problemów98
Zmiana/resetowanie identyfikatora SSID sieci Wi-Fi Direct i hasła98
Zmiana identyfikatora SSID sieci Wi-Fi i hasła przy użyciu usługi Cloud98
Zmiana hasła Wi-Fi przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows/macOS)101
Specyfikacje produktu102
Czas nagrywania104
Utylizacja i recykling106

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup kamery samochodowej BlackVue firmy Pittasoft Co., Ltd.

W podręczniku użytkownika zamieszczono informacje dotyczące obsługi kamery samochodowej.

Aby prawidłowo korzystać z kamery samochodowej, należy przeczytać podręcznik użytkownika.

Zawartość podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia w związku z modernizacją urządzenia.



• Razem z zakupioną kamerą samochodową BlackVue dostarczana jest sformatowana karta microSD. Należy zainstalować kartę microSD w kamerze samochodowej i włączyć zasilanie kamery. Karta microSD zostanie zainicjowana.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, zapobiec uszkodzeniu mienia i prawidłowo korzystać z urządzenia, należy przeczytać podręcznik i przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.



ZAGROŻENIE Ignorowanie poniższych ostrzeżeń może spowodować zniszczenie mienia lub śmierć:

- Nie demontuj, nie naprawiaj i nie modyfikuj urządzenia samodzielnie.
 - Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Aby przeprowadzić inspekcję i naprawę podzespołów wewnętrznych, skontaktuj się z centrum serwisowym.
- Jeżeli zanieczyszczenia przedostaną się do wnętrza urządzenia, natychmiast odłącz przewód zasilający. Skontaktuj się z centrum serwisowym w celu wykonania naprawy.
- Nie reguluj urządzenia podczas prowadzenia pojazdu.
 - Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować wypadek. Przed instalowaniem i konfigurowaniem urządzenia zatrzymaj lub zaparkuj samochód w bezpiecznym miejscu.
- Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym może ono ograniczać pole widzenia kierowcy. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować wypadek.
- Nie używaj uszkodzonego lub zmodyfikowanego przewodu zasilającego. Używaj tylko przewodów dostarczonych przez producenta.
 - Uszkodzone lub zmodyfikowane przewody zasilające mogą spowodować wybuch, pożar lub nieprawidłowe funkcjonowanie.
- Nie obsługuj urządzenia mokrymi dłońmi.
 - Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach, w których występuje duża wilgotność albo palne gazy lub ciecze. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować wybuch i/lub pożar.



OSTRZEŻENIE Ignorowanie poniższych instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć:

- Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu niemowląt, dzieci ani zwierząt domowych. Istnieje ryzyko połkniecia przez nie drobnych elementów i/lub przedostania się ich śliny do urządzenia i wybuchu na skutek zwarcia.
- Nie rozpyłaj wody ani wosku bezpośrednio na urządzenie podczas czyszczenia wnętrza kabiny pojazdu. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
- Jeżeli z przewodu zasilającego wydobywa się dym lub nietypowy zapach, natychmiast odłącz przewód zasilający. Skontaktuj się z centrum serwisowym lub dystrybutorem.
- Dbaj o czystość złączy przewodu zasilającego. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować przegrzanie i pożar.
- Używaj odpowiedniego napięcia zasilania. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować wybuch, pożar lub nieprawidłowe funkcjonowanie.
- Podłącz prawidłowo przewód zasilający, aby zapobiec jego przypadkowemu odłączeniu. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować pożar.
- Nie przykrywaj urządzenia żadnym materiałem. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować deformację obudowy urządzenia lub pożar. Używaj urządzenia i wyposażenia zewnętrznego w odpowiednio wentylowanym miejscu.



PRZESTROGA Ignorowanie poniższych zaleceń może spowodować zniszczenie mienia lub obrażenia ciała:

- Nie rozpylaj środków do czyszczenia bezpośrednio na urządzenie.
 - Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować odbarwienie, pękniecia lub nieprawidłowe funkcjonowanie.
- Użytkowanie urządzenia w temperaturach przekraczających optymalny zakres (od –20°C do 70°C) może spowodować ograniczenie wydajności lub nieprawidłowe funkcjonowanie.
- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zainstalowane.
 - W przypadku nieprawidłowej instalacji wibracje moga spowodować upadek urządzenia i wywołanie obrażeń ciała.
- Jakość wideo może być niższa w przypadku nagrań wykonanych podczas wjeżdżania do tunelu lub wyjeżdżania z tunelu, wykonanych pod słońce albo nagrań wykonanych w nocy bez oświetlenia.
- Uszkodzenie urządzenia lub odcięcie zasilania na skutek wypadku może uniemożliwić wykonanie nagrania wideo.
- W przypadku zbyt intensywnego zabarwienia przedniej szyby samochodu nagrany obraz wideo może być zniekształcony lub niewyraźny.
- Użytkowanie urządzenia przez dłuższy czas może spowodować podwyższenie temperatury wewnętrznej i oparzenia.
- Karty microSD są materiałami eksploatacyjnymi, dlatego należy je wymieniać po użytkowaniu przez dłuższy czas. Nagrania wideo moga być niepoprawnie zapisywane na kartach microSD, które były użytkowane przez dłuższy czas, dlatego regularnie sprawdzaj nagrania na karcie microSD i wymień ją, gdy jest to konieczne.
- Regularnie czyść obiektyw.
 - Zanieczyszczenia na obiektywie mogą niekorzystnie wpływać na jakość nagrywania.
- Nie wyjmuj karty microSD w trakcie procesu zapisywania lub odczytywania danych. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie danych lub nieprawidłowe funkcjonowanie.
- Zalecane jest instalowanie oprogramowania aplikacyjnego i układowego z witryny internetowej BlackVue (www.blackvue.com).
- Zalecane jest odłączenie przewodu zasilającego, jeżeli urządzenie (kamera samochodowa BlackVue / zestaw okablowania dla trybu parkowania) nie jest używane przez dłuższy czas.



Zawartość pakietu z produktem

Przed zainstalowaniem kamery samochodowej BlackVue należy sprawdzić, czy w pakiecie znajdują się następujące elementy.



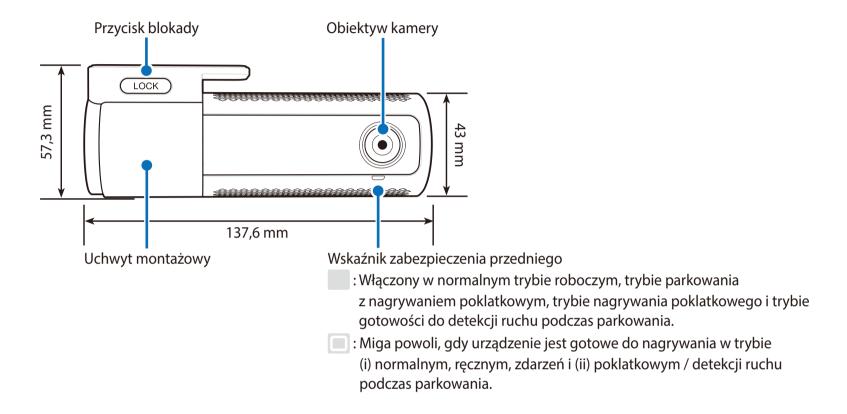


- Rysunki w podręczniku mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu urządzenia.
- Zawartość podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia w związku z modernizacją urządzenia.
- Aby uzyskać informacje dotyczące składników pakiet z produktem i akcesoriów, skorzystaj z witryny internetowej BlackVue (www.blackvue.com).

Opis produktu

Na poniższych rysunkach przedstawiono elementy kamery samochodowej BlackVue.

Kamera przednia

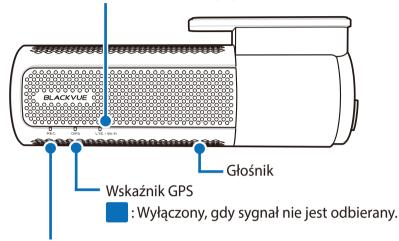


Wskaźnik LTE/Wi-Fi : Sieć LTE jest podłączona

: Sieć LTE jest odłączona

: Sieć Wi-Fi jest podłączona

: Miga powoli podczas próby połączenia z siecią Wi-Fi. Miga szybko, gdy (i) wystąpi błąd lub (ii) podczas wyłączania sieci LTE/Wi-Fi.



Wskaźnik nagrywania

: Włączony (pomarańczowy) w trybie normalnym.

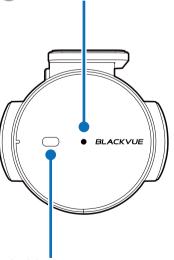
: Miga powoli (pomarańczowy), gdy urządzenie jest gotowe do nagrywania.

: Włączony (czerwony) w trybie sterowania ręcznego i obsługi zdarzeń.

: Włączony (zielony) w trybie nagrywania poklatkowego i nagrywania po wykryciu ruchu podczas parkowania.

Wskaźnik czujnika zbliżeniowego

: Włączony po wyzwoleniu czujnika zbliżeniowego.



Czujnik zbliżeniowy:

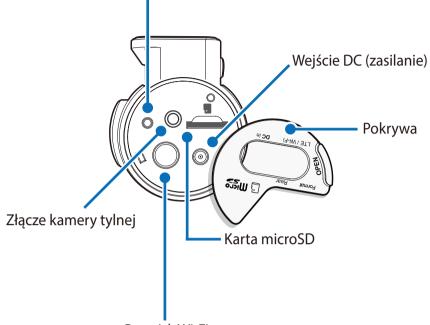
Dotknij czujnika lub przesuń palec w odległości nie większej niż 20 mm od czujnika, aby wyzwolić funkcję niestandardową. Dostępne są następujące opcje:

- Włączanie/wyłączanie nagrywania audio (domyślnie)
- Wyzwalanie nagrywania ręcznego

Czujnik można też całkowicie wyłączyć.

Przycisk Format:

– Naciśnij i przytrzymaj przez pięć sekund, a następnie zwolnij po rozpoczęciu odtwarzania komunikatów głosowych. Następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj przez pięć sekund, aby sformatować kartę microSD.



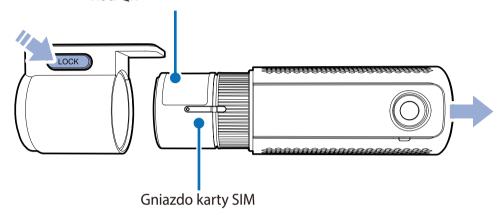
Przycisk Wi-Fi:

- Naciśnij jeden raz, aby umożliwić włączanie/wyłączanie funkcji Wi-Fi przy użyciu poleceń głosowych.

Odłączanie i podłączanie kamery przedniej

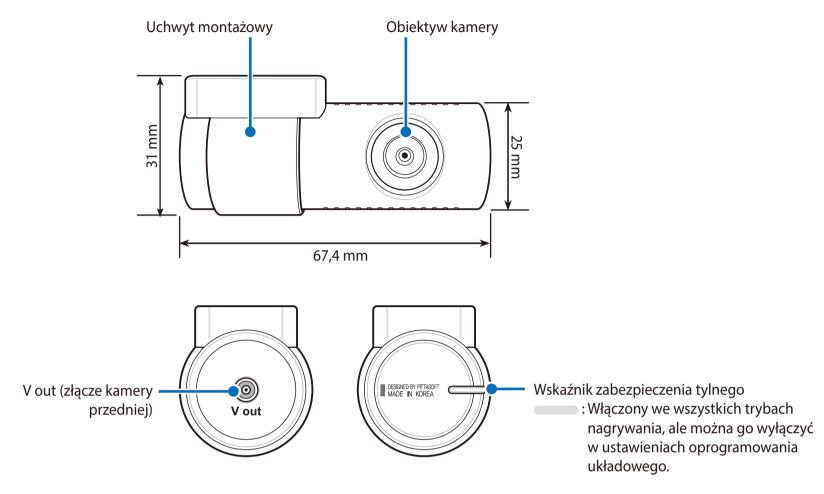
Szczegóły połączeń:

- Domyślny identyfikator SSID Wi-Fi
- Domyślne hasło Wi-Fi
- Kod usługi Cloud
- Numer seryjny
- Kod QR

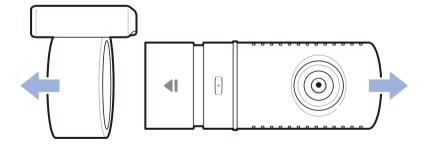


- Aby odłączyć kamerę samochodową od uchwytu montażowego, naciśnij przycisk blokady LOCK i wysuń kamerę z uchwytu.
- Aby podłączyć kamerę samochodową do uchwytu montażowego, dociśnij ją w uchwycie, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.
- Aby korzystać z usługi LTE, włóż kartę SIM do gniazda karty SIM.

Kamera tylna



Odłączanie i podłączanie kamery tylnej



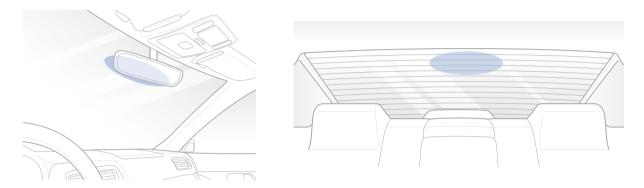
- Aby odłączyć kamerę tylną od uchwytu montażowego, przytrzymaj uchwyt i wysuń kamerę.
- Aby podłączyć kamerę tylną do uchwytu montażowego, dociśnij ją w uchwycie, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Instalacja



Instalowanie kamery samochodowej BlackVue

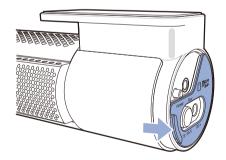
Kamerę przednią należy zainstalować za lusterkiem wstecznym. Kamerę tylną należy zainstalować przy górnej krawędzi szyby tylnej. Przed instalacją należy oczyścić i osuszyć szybę samochodu.

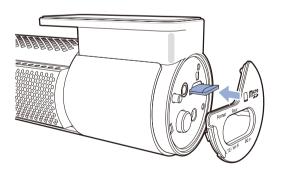




Ostrzeżenie

- Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, w którym może ono ograniczać pole widzenia kierowcy.
- Wyłącz silnik. Otwórz pokrywę gniazda karty microSD, ostrożnie dociśnij kartę w gnieździe, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu, i zamknij pokrywę.

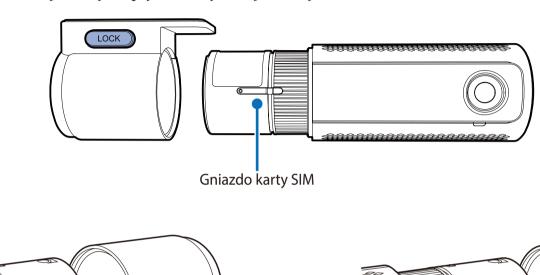


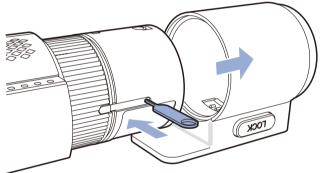


Aby zainstalować kartę SIM, odłącz uchwyt od kamery przedniej. Następnie otwórz gniazdo karty SIM, korzystając z odpowiedniego narzędzia.

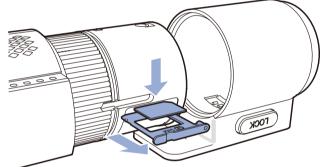
Uwaga

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących aktywacji karty SIM, zobacz str. 92 i 93.



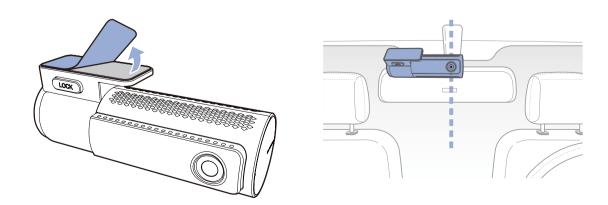


Wysuń zasobnik na kartę SIM narzędziem dostarczonym w pakiecie z produktem



Zainstaluj kartę SIM

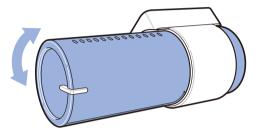
Zdejmij folię ochronną z dwustronnej taśmy przylepnej i przymocuj kamerę przednią na szybie za lusterkiem wstecznym.



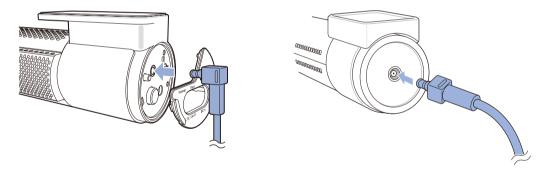
Dostosuj kąt ustawienia obiektywu, obracając korpus kamery przedniej. Zalecamy skierowanie obiektywu nieznacznie w dół (ok. 10° poniżej poziomu), aby proporcja widoku drogi do tła na nagraniach wynosiła 6:4.



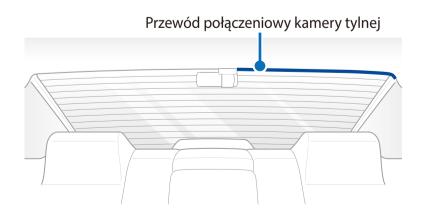
Zdejmij folię ochronną z dwustronnej taśmy przylepnej i przymocuj kamerę tylną do szyby tylnej. Dostosuj kąt ustawienia obiektywu, obracając korpus kamery tylnej.



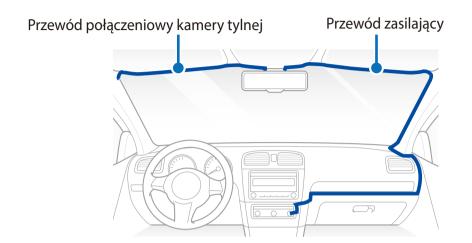
Połącz kamerę przednią (złącze Rear) z kamerą tylną (V out) przewodem połączeniowym kamery tylnej.



Korzystając z narzędzia do podważania, podnieś krawędzie gumowej uszczelki i listwy szyby i ułóż pod nią przewód połączeniowy kamery tylnej.



- Podłącz przewód zasilający do gniazda zapalniczki w pojeździe i kamery przedniej.
- 9 Korzystając z narzędzia do podważania, podnieś krawędzie uszczelki/listwy szyby samochodowej i ułóż pod nią przewód zasilający.



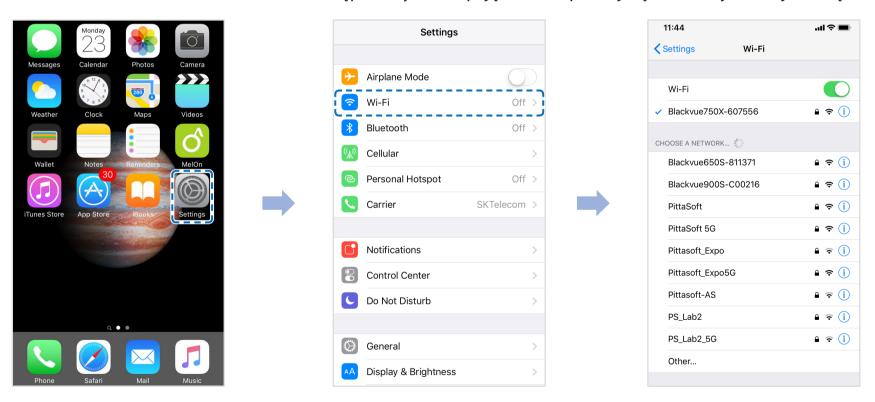
- Włącz silnik. Kamera samochodowa BlackVue zostanie włączona i rozpocznie nagrywanie. Pliki wideo są zapisywane na karcie microSD. Gdy karta microSD zostanie zapełniona, najnowsze pliki wideo zastępują najstarsze pliki wideo (ta funkcja jest zwana nagrywaniem cyklicznym), dlatego na karcie znajdują się zawsze najnowsze nagrania.
- Wyłącz silnik. Kamera samochodowa automatycznie przerwie nagrywanie i zostanie wyłączona. Aby umożliwić nagrywanie podczas parkowania przy wyłączonym silniku, zainstaluj zestaw/baterię trybu parkowania z zestawu akcesoriów **BlackVue Power Magic** (sprzedawane oddzielnie).

Uwaga

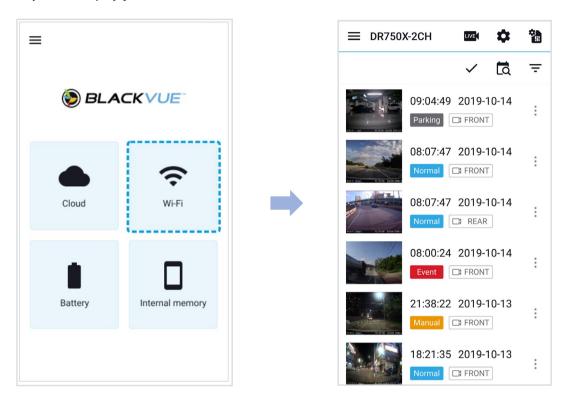
- Można zablokować maksymalnie 50 nagrań zdarzeń (detekcja udarów mechanicznych, nagrywanie ręczne), aby zapobiec ich zastąpieniu. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona. Można ją włączyć w ustawieniach oprogramowania układowego, wybierając opcję zastępowania nowymi plikami po zapełnieniu magazynu lub zablokowania 50 plików zdarzeń i zapisywania nowych plików cyklicznie w magazynie nagrań. Formatowanie karty microSD powoduje usunięcie wszystkich nagrań łącznie z zablokowanymi plikami zdarzeń.
- Wskaźnik nagrywania miga podczas nagrywania (ustawienie domyślne), a wskaźnik GPS jest włączony, gdy odbierany jest sygnał GPS. Dostępne są cztery tryby nagrywania: Normalny, Zdarzenie, Parkowanie i Ręczny. Kamera samochodowa rozpoczyna nagrywanie w trybie normalnym, jest przełączana do trybu zdarzenia po wykryciu udaru mechanicznego i jest przełączana do trybu parkowania, jeżeli pojazd nie przemieszcza się przez pięć minut. Dotknięcie czujnika zbliżeniowego powoduje włączenie/wyłączenie nagrywania dźwięku lub wyzwolenie nagrywania ręcznego zależnie od ustawień oprogramowania układowego.
- Gdy kamera samochodowa jest uruchamiana po raz pierwszy, oprogramowanie układowe jest automatycznie zapisywane na karcie microSD. Po zapisaniu oprogramowania układowego na karcie microSD można dostosować ustawienia przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer na komputerze.

Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi

- Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi przy użyciu smartfonu (Android/iOS)
- Otwieranie pliku wideo
- Wyszukaj aplikację BlackVue w Google Play Store lub Apple App Store i zainstaluj ją w smartfonie.
- "Sparuj" smartfon z kamerą samochodową BlackVue przy użyciu funkcji Wi-Fi Direct:
 - a. Połączenie Wi-Fi Direct jest ustanawiane automatycznie po podłączeniu zasilania kamery samochodowej.
 - b. Przejdź do ekranu **Ustawienia** na smartfonie, a następnie wybierz opcję **Wi-Fi** i upewnij się, że funkcja Wi-Fi jest włączona.



- c. Wybierz swoją kamerę samochodową BlackVue z listy sieci. Domyślny identyfikator SSID kamery samochodowej rozpoczyna się od numeru modelu (np. BlackVue 750LTE*****).
- d. Wprowadź hasło i naciśnij przycisk Dołącz.
- * Domyślny identyfikator SSID i hasło Wi-Fi są nadrukowane na etykiecie kamery samochodowej lub wkładce produktu wewnątrz opakowania.
- e. Uruchom aplikację BlackVue i wybierz opcję Wi-Fi.



f. Wybierz z listy plik wideo, który chcesz odtwarzać.

Uwaga

- Funkcja Wi-Fi Direct o zasięgu 10 m umożliwia bezpośrednie połączenie smartfonu z kamerą samochodową przy użyciu sieci Wi-Fi.
- Aplikacja BlackVue jest dostępna dla urządzeń z systemem Android 5.0 lub nowszym albo iOS 9.0 lub nowszym.
- Identyfikator SSID i hasło Wi-Fi można zmienić w sposób opisany na str. 98 i 101.





Uwaga

• Wszystkie rysunki w podręczniku służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Rzeczywisty wygląd aplikacji może różnić się od wyglądu przedstawionego na rysunkach.

Odtwarzanie wideo

Odtwarzanie plików wideo

Wybierz z listy plik wideo, który chcesz odtwarzać.

Przewiń ekran w górę / w dół, aby odświeżyć listę plików wideo.

Uwaga

• Dostępność opcji odtwarzania plików wideo, nagranych z ustawieniem wysokiej jakości Ekstremalna, jest zależna od sprzętu i oprogramowania urządzenia. Starsze urządzenia nie obsługują odtwarzania z ustawieniem jakości obrazu Ekstremalna. W przypadku problemów należy sprawdzić funkcje odtwarzania wideo urządzenia.

Identyfikacja plików wideo według typu nagrywania

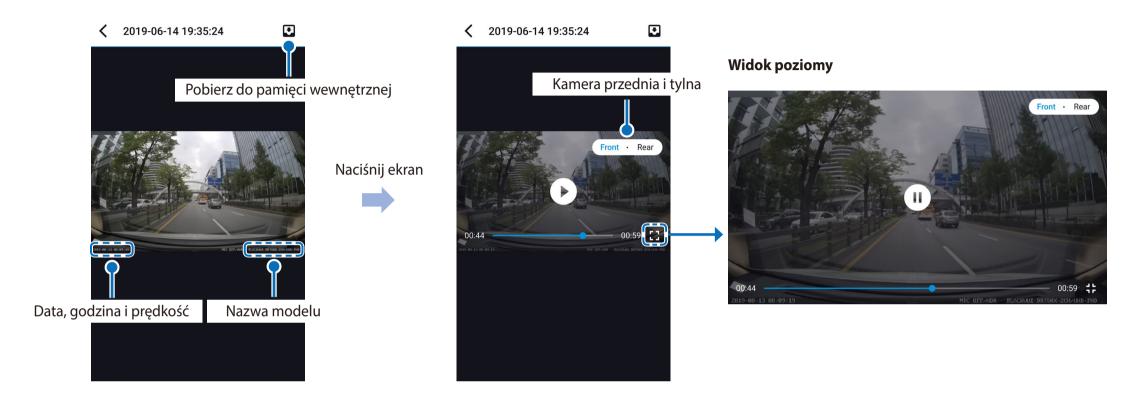
Normal	Normalne	Kamera samochodowa domyślnie nagrywa w trybie normalnym.
Event	Zdarzenie	Gdy kamera samochodowa wykryje udar mechaniczny w trybie normalnym lub trybie parkowania, jest przełączana do trybu zdarzenia i zapisuje nagranie zdarzenia rozpoczynające się pięć sekund przed jego wystąpieniem. Przekroczenie ustawionego ograniczenia prędkości również powoduje wyzwolenie nagrywania zdarzenia.
Parking	Parkowanie	W trybie parkowania kamera samochodowa nieustannie buforuje wideo. Gdy ruch zostanie wykryty w polu widzenia kamery samochodowej, zapisywane jest nagranie w trybie parkowania rozpoczynające się pięć sekund przed wykryciem ruchu.
Manual	Ręczne	Jeżeli czujnik zbliżeniowy jest skonfigurowany jako wyzwalacz nagrywania ręcznego w ustawieniach oprogramowania układowego, dotknięcie czujnika lub przesunięcie palca w odległości nie większej niż 20 mm od czujnika powoduje włączenie nagrywania ręcznego.

Uwaga

- Korzystając z przycisków Normal , Event , Parking i Manual , można filtrować listę plików wideo według typu nagrywania (Normalne, Zdarzenie i Parkowanie). Przycisk filtru Event umożliwia wyświetlenie zarówno nagrań typu E (Zdarzenie), jak i typu I (udar mechaniczny w trybie parkowania).
- Kamera samochodowa wymaga stałego zasilania do nagrywania w trybie parkowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz "Akcesoria opcjonalne" na str. 95.

Sprawdzanie wyświetlanej godziny i danych GPS

Godzina wykonania nagrania wideo jest wyświetlana w lewym dolnym rogu ekranu odtwarzania. Jeżeli godzina zapisana w nagraniach wideo jest niepoprawna, przejdź do "Ustawienia czasu" na str. 54 lub 74.



Prędkość pojazdu jest wyświetlana w lewym dolnym rogu wideo.

Naciśnij ekran, aby odtwarzać wideo.

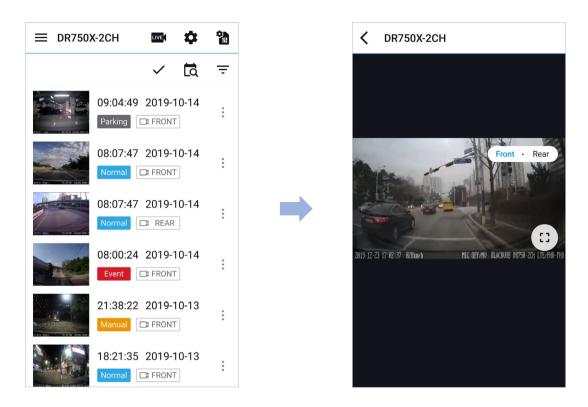
Aby przełączyć pionową/poziomą orientację wyświetlania, należy obrócić smartfon.

Przycisk Przód/Tył umożliwia przełączanie widoku z kamer samochodowych.



Strumieniowanie wideo w czasie rzeczywistym (podgląd na żywo)

Po ustanowieniu połączenia Wi-Fi Direct smartfonu z kamerą samochodową można oglądać nagrywane wideo w czasie rzeczywistym.



- Przejdź do ekranu **Ustawienia > Wi-Fi** smartfonu i ustanów połączenie z kamerą samochodową.
- 3 Aby przełączyć pionową/poziomą orientację wyświetlania, należy obrócić smartfon.
- 4 Przycisk Przód/Tył umożliwia przełączanie widoku z kamer samochodowych.

Uwaga

• Podczas podglądu na żywo przy użyciu połączenia Wi-Fi Direct dane mapy nie są wyświetlane, ponieważ smartfon jest połączony tylko z siecią Wi-Fi kamery samochodowej i nie może uzyskać dostępu do Internetu.



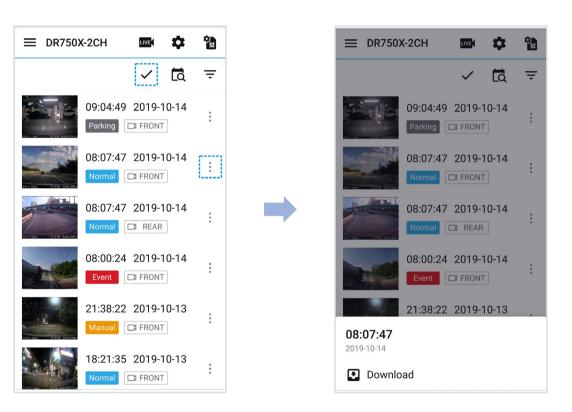
Zarządzanie plikami wideo

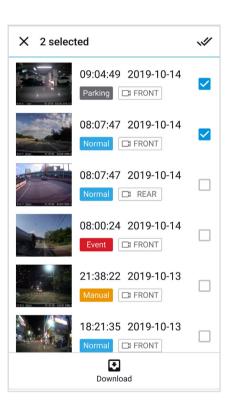
Zarządzanie plikami wideo w sieci Wi-Fi

Nagraniami wideo można zarządzać przy użyciu aplikacji BlackVue.

. Uwaga

- Gdy karta microSD zostanie zapełniona, najnowsze pliki wideo zastępują najstarsze pliki wideo (ta funkcja jest zwana nagrywaniem cyklicznym), dlatego na karcie znajdują się zawsze najnowsze nagrania.
- Kopiowanie do pamięci wewnętrznej



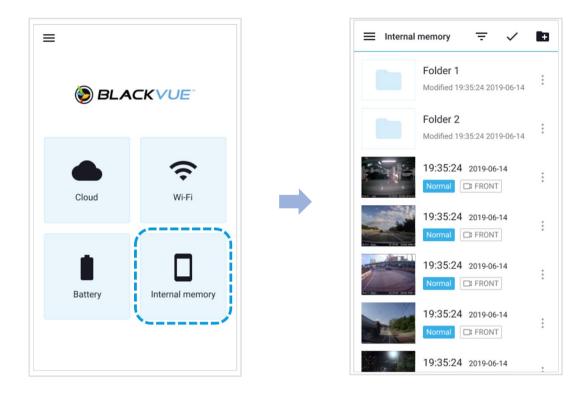


Aby skopiować pojedyncze pliki do smartfonu, naciśnij przycisk obok pliku wideo, który chcesz skopiować. Wybierz przycisk Pobierz.

Aby skopiować wiele plików do smartfonu równocześnie, naciśnij przycisk 🗸 . Wybierz pliki przeznaczone do skopiowania lub naciśnij przycisk , aby wybrać wszystkie pliki. Wybierz przycisk Pobierz.

Zarządzanie plikami wideo w pamięci wewnętrznej

Uruchom aplikację BlackVue i wybierz opcję pamięć wewnętrzna.

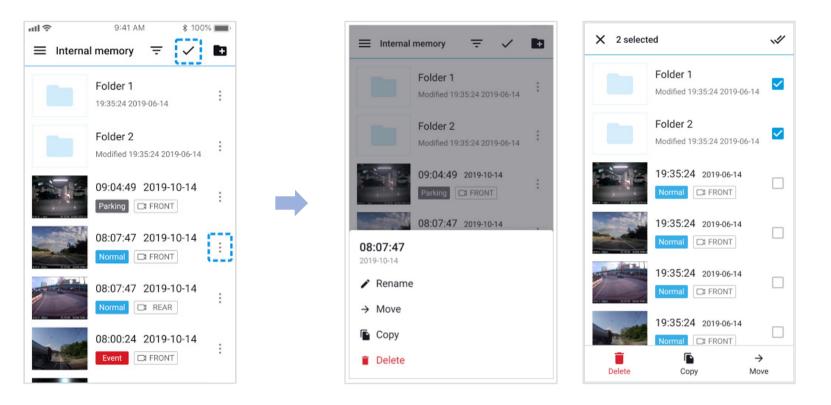


Naciśnij przycisk , aby wyświetlić opcje plików. Można usuwać, kopiować lub przenosić pliki i zmieniać ich nazwy.

Usuwanie plików wideo

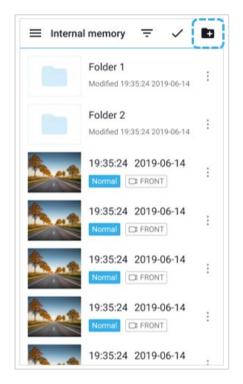
Aby usunąć pojedyncze pliki, naciśnij przycisk obok pliku wideo, który chcesz usunąć. Wybierz opcję **Usuń**.

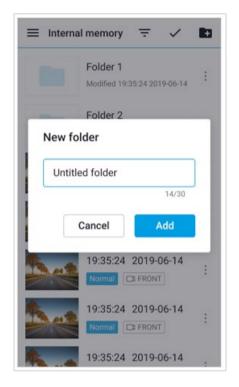
Aby usunąć wiele plików ze smartfonu równocześnie, naciśnij przycisk 🗸 i wybierz opcję **Usuń**. Wybierz pliki przeznaczone do usunięcia lub naciśnij przycisk 🚀 , aby wybrać wszystkie pliki. Naciśnij przycisk 🥫 , aby usunąć wybrane pliki.



Tworzenie nowego folderu

Aby utworzyć nowy folder, naciśnij przycisk **E** . Wprowadź nazwę nowego folderu i naciśnij przycisk **Dodaj**.





Usuwanie folderu

Aby usunąć folder, naciśnij przycisk i wybierz opcję **Usuń**.

Kopiowanie i wklejanie plików wideo

Aby skopiować pojedyncze pliki, naciśnij przycisk 🕴 obok pliku wideo, który chcesz skopiować. Wybierz opcję **Kopiuj**. Przejdź do innego folderu i naciśnij przycisk **a**, aby wkleić plik w tej lokalizacji.

Aby skopiować wiele plików równocześnie, naciśnij przycisk 🗸 i wybierz opcję **Kopiuj**. Wybierz pliki przeznaczone do skopiowania lub naciśnij przycisk 💜 , aby wybrać wszystkie pliki.

Naciśnij przycisk 🖺, aby skopiować wybrane pliki. Przejdź do innego folderu i naciśnij przycisk 🖺, aby wkleić wybrane pliki w tej lokalizacji.

Przenoszenie plików wideo

Aby przenieść pojedyncze pliki, naciśnij przycisk i obok pliku wideo, który chcesz przenieść. Wybierz opcję **Przenieś**. Przejdź do innego folderu i naciśnij, aby przenieść plik do tej lokalizacji.

Aby przenieść wiele plików równocześnie, naciśnij przycisk 🗸 . Wybierz pliki przeznaczone do przeniesienia lub naciśnij przycisk 📢 , aby wybrać wszystkie pliki. Naciśnij przycisk →, przejdź do innego folderu i naciśnij przycisk — моче , aby przenieść wybrane pliki do tej lokalizacji.

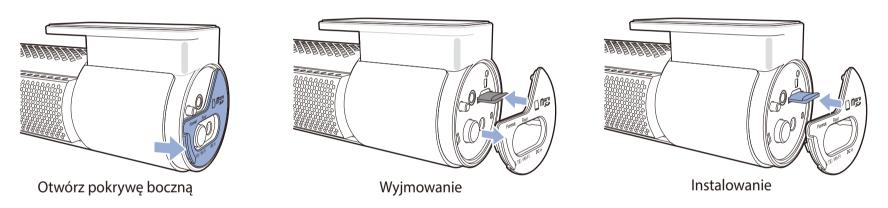
Zmiana nazwy pliku wideo

Aby zmienić nazwę pliku wideo, naciśnij przycisk obok pliku, którego nazwę chcesz zmienić. Wybierz opcję **Zmień nazwę**. Wprowadź nową nazwę i naciśnij przycisk OK.

Odtwarzanie plików wideo i zarządzanie nimi przy użyciu komputera (Windows/macOS)

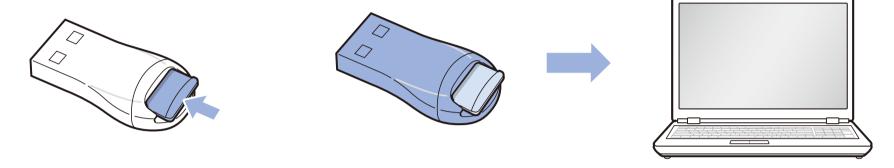
Wyjmowanie karty microSD

- Odłącz przewód zasilający, aby wyłączyć kamerę samochodową.
- Otwórz pokrywę gniazda karty microSD.
- Aby wyjąć kartę microSD, naciśnij ją w celu zwolnienia blokady, a następnie ostrożnie wysuń kartę. Aby zainstalować kartę microSD, ostrożnie dociśnij ją w gnieździe, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu, i zamknij pokrywę.

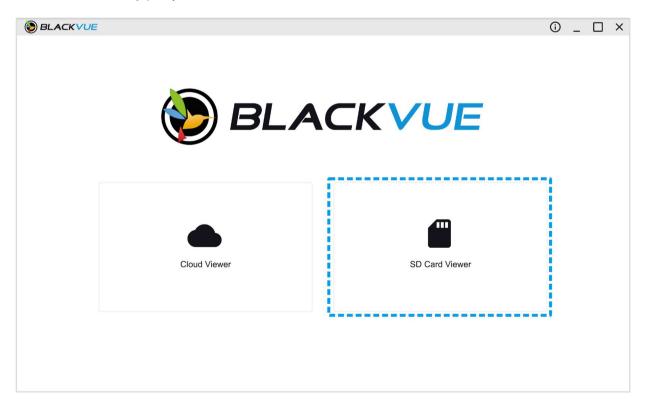


Otwieranie plików wideo w aplikacji BlackVue Viewer

- Wyjmij kartę microSD z kamery samochodowej.
- Włóż kartę do czytnika kart microSD i podłącz go do komputera.



- Pobierz aplikację BlackVue Viewer ze strony internetowej <u>www.blackvue.com</u> > **Support** > **Downloads** i zainstaluj ją na komputerze.
- Uruchom aplikację BlackVue Viewer i kliknij przycisk SD Card Viewer.



Aby odtworzyć plik wideo, wybierz go i kliknij przycisk odtwarzania lub kliknij dwukrotnie wybrany plik.



Ekran przeglądarki (Windows/macOS)

Podczas uruchamiania aplikacji wyświetlane jest okno wyboru przeglądarki. Można wybrać przeglądarkę karty lub Cloud Viewer. Aby ponownie wyświetlić ekran wyboru przeglądarki, należy kliknąć przycisk 1.





• Wszystkie rysunki w podręczniku służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Rzeczywisty wygląd aplikacji może różnić się od wyglądu przedstawionego na rysunkach.



Odtwarzanie wideo

Odtwarzanie plików wideo

W aplikacji BlackVue Viewer dwukrotnie kliknij plik wideo, który chcesz odtwarzać.

W aplikacji BlackVue Viewer domyślnie wyświetlane są pliki przechowywane na karcie microSD. Aby wyświetlić pliki w innym folderze, kliknij przycisk 🔳 i przejdź do odpowiedniego folderu.

Identyfikacja plików wideo według typu nagrywania

Korzystając z przycisków Normal , Event , Parking i Manual , można filtrować listę plików wideo według typu nagrywania. Przycisk filtru Event umożliwia wyświetlenie zarówno nagrań typu E (Zdarzenie), jak i typu I (udar mechaniczny w trybie parkowania).

Normal	Normalne	Kamera samochodowa domyślnie nagrywa w trybie normalnym.
Event	Zdarzenie	Gdy kamera samochodowa wykryje udar mechaniczny w trybie normalnym lub trybie parkowania, jest przełączana do trybu zdarzenia i zapisuje nagranie zdarzenia rozpoczynające się pięć sekund przed jego wystąpieniem. Przekroczenie ustawionego ograniczenia prędkości również powoduje wyzwolenie nagrywania zdarzenia.
Parking	Parkowanie	W trybie parkowania kamera samochodowa nieustannie buforuje wideo. Gdy ruch zostanie wykryty w polu widzenia kamery samochodowej, zapisywane jest nagranie w trybie parkowania rozpoczynające się pięć sekund przed wykryciem ruchu.
Manual	Ręczne	Jeżeli czujnik zbliżeniowy jest skonfigurowany jako wyzwalacz nagrywania ręcznego (z blokadą pliku) w ustawieniach oprogramowania układowego, dotknięcie czujnika lub przesunięcie palca w odległości nie większej niż 20 mm od czujnika powoduje włączenie nagrywania ręcznego (z blokadą pliku).

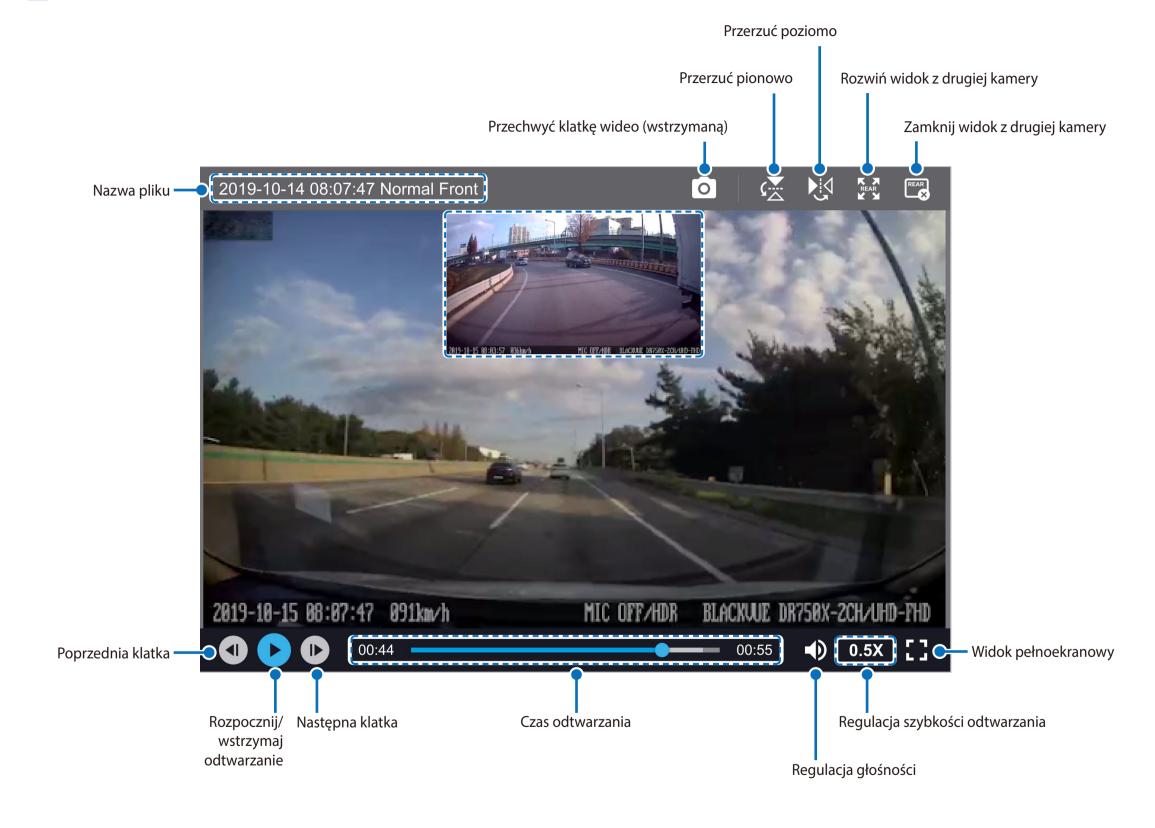
Uwaga

• Kamera samochodowa wymaga stałego zasilania do nagrywania w trybie parkowania. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz "Akcesoria opcjonalne" na str. 95.

Sprawdzanie wyświetlanej godziny

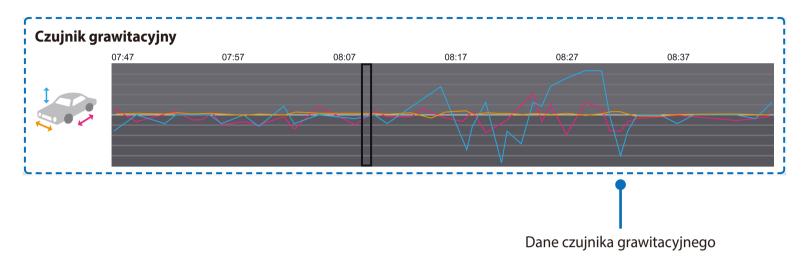
Godzina wykonania nagrania wideo jest wyświetlana w lewym dolnym rogu ekranu odtwarzania. Jeżeli godzina zapisana w nagraniach wideo jest niepoprawna, przejdź do "Ustawienia czasu" na str. 54 lub 74.

Korzystanie z aplikacji BlackVue Viewer



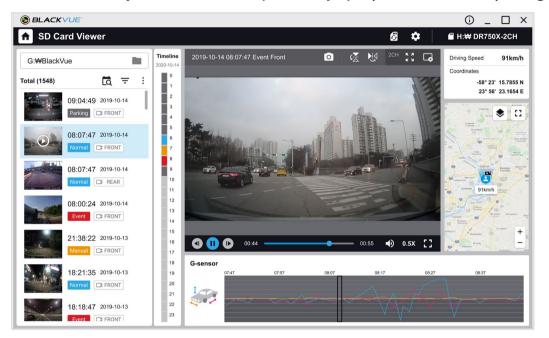
Korzystanie z osi czasu i wykresu czujnika grawitacyjnego

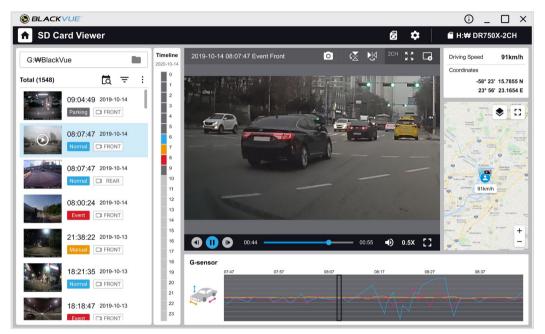
Można sprawdzić informacje czujnika grawitacyjnego (G-Sensor) na wykresie liniowym.



Opcje powiększania

- Współczynnik powiększenia można zmieniać pokrętłem myszy komputerowej. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy powoduje przywrócenie domyślnego rozmiaru wideo.
- Przeciągając krawędzie, można zmieniać rozmiar okna odtwarzania lub aplikacji BlackVue Viewer.
- Widok pełnoekranowy: Aby wyświetlić widok pełnoekranowy, należy kliknąć dwukrotnie obraz wideo. Ponowne dwukrotne kliknięcie lub naciśnięcie klawisza ESC powoduje przywrócenie domyślnego widoku.



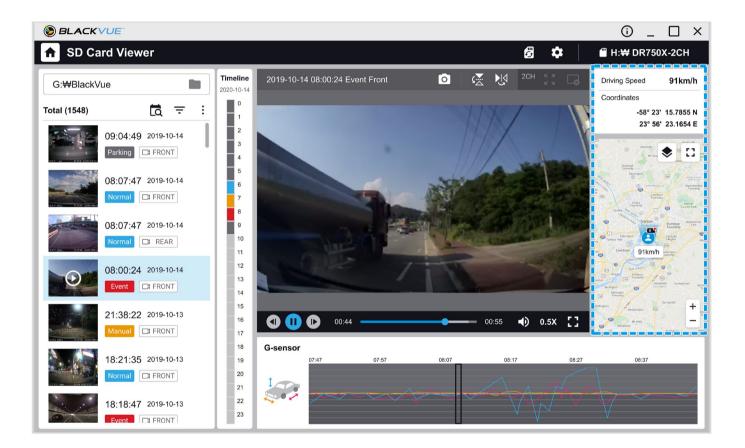


Sprawdzanie danych GPS

Podczas odtwarzania wideo w aplikacji BlackVue Viewer można sprawdzać dane GPS związane z nagraniem wideo. Prędkość i współrzędne pojazdu są wyświetlane ponad oknem mapy.

์ Uwaga

• Dane GPS nie są nagrywane w trybie parkowania. Nie można wyświetlić danych mapy dla nagrań wykonanych w trybie parkowania.



Zarządzanie plikami wideo

Nagraniami wideo można zarządzać przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer. Można też sformatować kartę microSD.

Uwaga

Jeżeli karta microSD jest zapełniona, kamera samochodowa domyślnie zastępuje nowymi nagraniami wideo najpierw najstarsze nagrania.

Przechwytywanie lub drukowanie klatki wideo

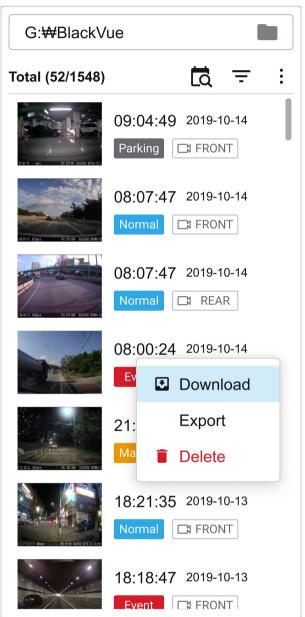
- Kliknij dwukrotnie plik na liście, aby go odtworzyć.
- Kliknij przycisk , aby wstrzymać odtwarzanie wideo.
- Wybierz przycisk , aby przechwycić klatkę wideo.

Usuwanie plików wideo

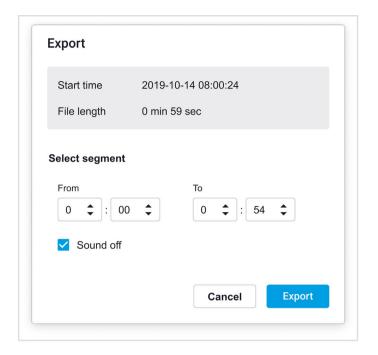
- Ustaw wskaźnik myszy komputerowej w obszarze pliku wideo, który chcesz usunąć, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy.
- Kliknij przycisk **Usuń**.
 - Aby usunąć wiele plików równocześnie, kliknij przycisk 🚦 i wybierz opcję **Usuń**. Wybierz pliki z listy nagrań wideo lub wybierz opcję Usuń wszystko i naciśnij przycisk Usuń.

Eksportowanie plików wideo

Ustaw wskaźnik myszy komputerowej w obszarze pliku wideo, który chcesz eksportować, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy.



- Kliknij opcję **Eksportuj**.
- Jeżeli chcesz wyodrębnić segment pliku, edytuj punkt początkowy i punkt końcowy w sekcji **Wybierz segment**. Aby wyeksportować bez dźwięku, zaznacz opcję Dźwięk jest WYŁĄCZONY.



- 4 Kliknij przycisk Eksportuj.
- 5 Wybierz folder, w którym chcesz zapisać plik, i wprowadź nazwę pliku.
- 6 Kliknij przycisk **Zapisz**.
- Pobieranie plików wideo
- 1 Ustaw wskaźnik myszy komputerowej w obszarze pliku wideo, który chcesz pobrać, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy.
- 2 Kliknij przycisk **Pobierz**.
- **3** Wybierz folder, do którego chcesz skopiować plik.
- 4 Kliknij przycisk **Wybierz folder**.
 - Aby pobrać wiele plików równocześnie, kliknij przycisk i wybierz opcję **Pobierz**. Wybierz pliki z listy nagrań wideo lub wybierz opcję Pobierz wszystko i naciśnij przycisk **Pobierz**.
 - Podczas pobierania plików opcje dostosowania segmentu i wyłączania dźwięku są niedostępne.

Porady dotyczące optymalizacji wydajności



Formatowanie karty microSD

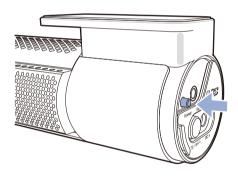


Przestroga

• Przed formatowaniem karty microSD należy wykonać kopię zapasową niezbędnych plików wideo. Jeżeli karta microSD zostanie sformatowana, wszystkie przechowywane na niej pliki wideo zostaną usunięte, łącznie z zablokowanymi plikami zdarzeń. Zapisane ustawienia użytkownika pozostaną bez zmian.

Formatowanie karty w aplikacji BlackVue

Naciśnij przycisk Formatuj i przytrzymaj go przez pięć sekund, a następnie zwolnij przycisk po rozpoczęciu odtwarzania komunikatów głosowych. Następnie ponownie naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez pięć sekund, aby sformatować kartę microSD.

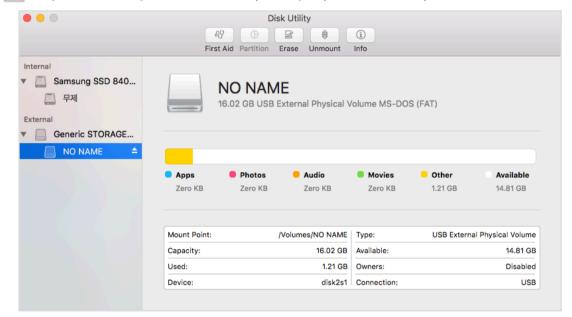


Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows)

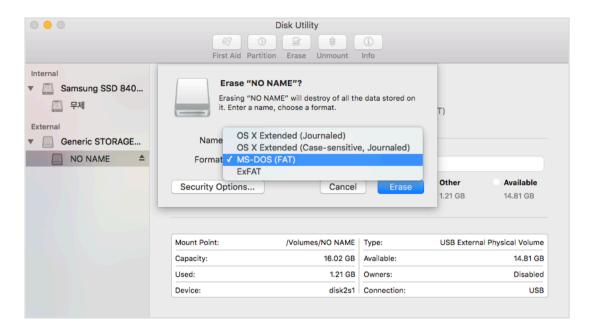
- Włóż kartę microSD do czytnika kart microSD i podłącz go do komputera.
- Pobierz aplikację BlackVue Viewer (Windows) ze strony internetowej www.blackvue.com > Support > Downloads i zainstaluj ją na komputerze.
- Uruchom aplikację **BlackVue Viewer** zainstalowaną na komputerze.
- Kliknij przycisk formatowania 🗸 , wybierz stację kart i kliknij przycisk OK.

Formatowanie przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (macOS)

- Włóż kartę microSD do czytnika kart microSD i podłącz go do komputera.
- Pobierz aplikację BlackVue Viewer (macOS) ze strony internetowej www.blackvue.com > Support > Downloads i zainstaluj ją na komputerze.
- Uruchom aplikację BlackVue Viewer zainstalowaną na komputerze.
- Kliknij przycisk formatowania 🐻 i wybierz kartę microSD z listy stacji dysków w lewym okienku.



Po wybraniu karty microSD wybierz kartę Kasowanie (w oknie głównym).



Z menu rozwijanego Format woluminu wybierz pozycję "MS-DOS (FAT)" i kliknij przycisk Skasuj.

Uwaga

- Zalecane jest formatowanie karty microSD co miesiąc.
- Jeżeli jakość nagrań wideo jest niedostateczna, należy sformatować kartę microSD.
- Należy korzystać wyłącznie z kart microSD BlackVue. W przypadku innych kart mogą występować problemy ze zgodnością. Firma PittaSoft Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za problemy powodowane przez karty microSD innych producentów.
- W systemie Windows: Aby sformatować kartę microSD bezpośrednio z poziomu okna "Mój komputer", kliknij stację karty microSD prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Formatuj. Wybierz system plików FAT32 i rozmiar jednostki alokacji 64 KB, a następnie kliknij przycisk Rozpocznij. Jeżeli system FAT32 jest niedostępny lub nie można go wybrać, sformatuj kartę microSD przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer.

Uaktualnianie oprogramowania układowego

Regularne uaktualnianie oprogramowania układowego zapewnia dostęp do ulepszeń funkcjonalnych i zaktualizowanych funkcji. Aktualizacje oprogramowania układowego są udostępniane do pobierania w witrynie internetowej www.blackvue.com > Support > Downloads.

Uaktualnianie oprogramowania układowego nie wpływa na ustawienia zapisane przez użytkownika.

Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu urządzenia z systemem iOS **lub Android (Firmware Over The Air)**

>> Użycie połączenia Wi-Fi Direct

Kliknij tutaj, aby wyświetlić samouczek wideo krok po kroku lub przejdź do menu głównego i wybierz Pomoc > Samouczki wideo.

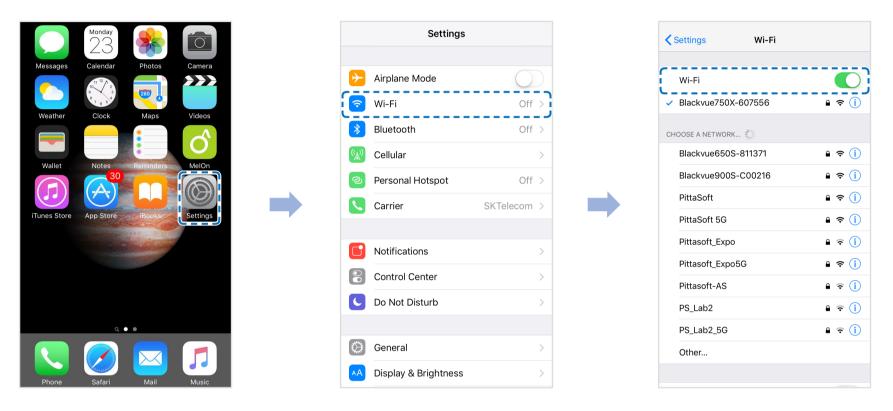
Upewnij się, że połączenie internetowe smartfonu jest stabilne.

- Uruchom aplikację BlackVue.
- Naciśnij przycisk **=** i wybierz opcję **Pobieranie oprogramowania układowego**.
- Wybierz model kamery samochodowej i wersję językową oprogramowania układowego, a następnie naciśnij przycisk **Pobierz**.

Uwaga

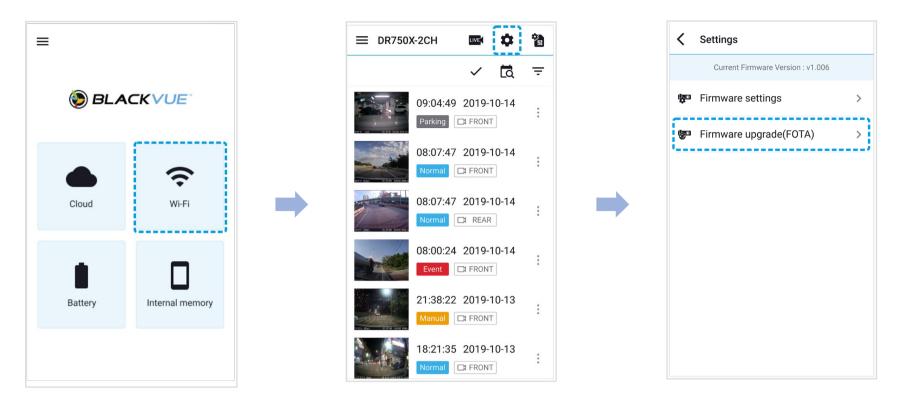
• Należy wybrać wersję językową oprogramowania układowego zainstalowanego w kamerze samochodowej. Wersję językową oprogramowania układowego można zmienić po ukończeniu uaktualnienia, w ustawieniach kamery samochodowej, w sposób opisany na str. 70 lub 73.

- Sprawdź wersję oprogramowania układowego oraz informacje o wersji, a następnie naciśnij przycisk **Pobierz**, aby rozpocząć pobieranie.
- Upewnij się, że kamera samochodowa BlackVue jest włączona i znajduje się w pobliżu.
- Przejdź do ekranu **Ustawienia** na smartfonie, a następnie wybierz opcję **Wi-Fi** i upewnij się, że funkcja Wi-Fi jest włączona.



- Wybierz swoją kamerę samochodową BlackVue z listy sieci. Domyślny identyfikator SSID kamery samochodowej rozpoczyna się od numeru modelu (np. BlackVue 750LTE*****).
- Wprowadź hasło i naciśnij przycisk Dołącz.
 - * Domyślny identyfikator SSID i hasło Wi-Fi są podane na etykiecie znajdującej się na kamerze samochodowej. Aby odczytać te dane, odłącz przewody i wyjmij kamerę przednią z uchwytu.

Uruchom aplikację BlackVue. Wybierz Wi-Fi > 🌣 > Uaktualnienie oprogramowania układowego.





- W pierwszym wierszu wyświetlana jest wersja oprogramowania układowego zainstalowanego na karcie microSD. Poniżej tych informacji wyświetlana jest wersja oprogramowania układowego pobranego w kroku 4.
- Naciśnij przycisk **Pobierz**, aby zastosować uaktualnienie oprogramowania układowego.
- Oprogramowanie układowe kamery samochodowej zostanie uaktualnione (może to trwać kilka minut). Aby ukończyć uaktualnienie oprogramowania układowego, należy ponownie uruchomić kamerę samochodową.

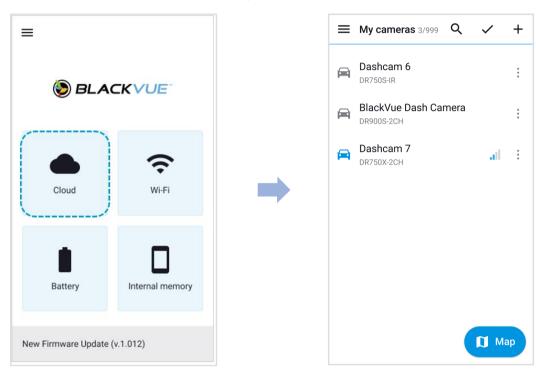
Przestroga

Upewnij się, że zasilanie kamery samochodowej jest włączone do chwili, gdy normalne nagrywanie rozpocznie się po ukończeniu uaktualnienia. Przerwa w zasilaniu uniemożliwi ukończenie uaktualnienia oprogramowania układowego i spowoduje nieprawidłowe funkcjonowanie kamery samochodowej.

>> Over the Cloud (zdalne uaktualnienie oprogramowania układowego)

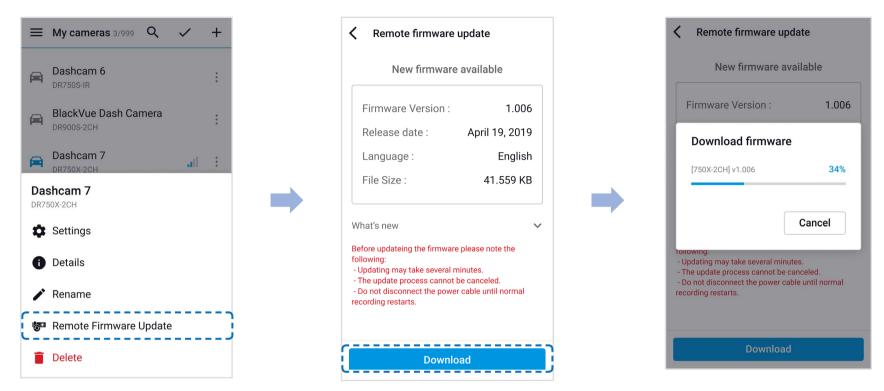
Uwaga

- Gdy dostępne jest nowe oprogramowanie układowe, odpowiednia ikona jest wyświetlana obok nazwy kamery samochodowej.
- Oprogramowanie układowe można uaktualnić tylko po połączeniu kamery samochodowej z usługą Cloud.
- Uruchom aplikację BlackVue. Wybierz opcję **Cloud**. Naciśnij przycisk i.



Naciśnij Zdalna aktualizacja oprogramowania układowego > Pobierz.

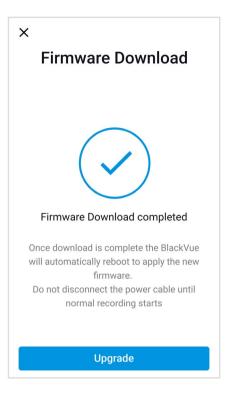
Kamera samochodowa pobierze oprogramowanie układowe i zastosuje je automatycznie.



Przestroga

Upewnij się, że zasilanie kamery samochodowej jest włączone do chwili, gdy normalne nagrywanie rozpocznie się po ukończeniu uaktualnienia. Przerwa w zasilaniu uniemożliwi ukończenie uaktualnienia oprogramowania układowego i spowoduje nieprawidłowe funkcjonowanie kamery samochodowej.

Zostanie wyświetlone powiadomienie o pomyślnym uaktualnieniu.

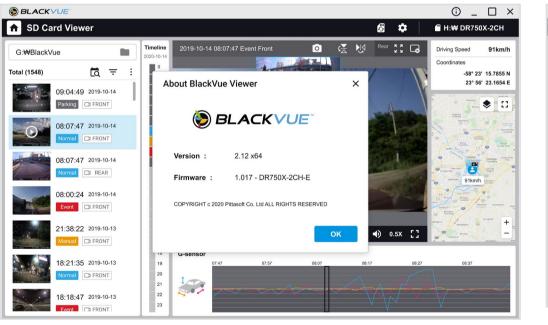


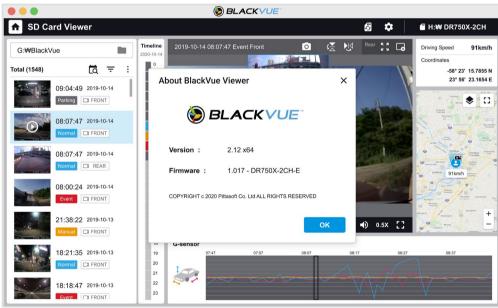


Uaktualnianie oprogramowania układowego przy użyciu komputera (Windows/macOS)

Uaktualnianie oprogramowania układowego do najnowszej wersji umożliwia aktualizację kamery samochodowej BlackVue. Skorzystaj z witryny internetowej BlackVue (www.blackvue.com), aby sprawdzić, czy dostępne są nowe wersje oprogramowania układowego dla określonego modelu kamery samochodowej BlackVue.

- Włóż kartę microSD do czytnika kart microSD.
- Podłącz czytnik kart microSD do komputera.
- Uruchom aplikację BlackVue Viewer, wybierz przeglądarkę SD card Viewer i kliknij przycisk Informacje ①.
 - Na komputerze macOS kliknij przycisk 🐞 BlackVue Viewer i z menu wybierz opcję Informacje o BlackVue.
- Sprawdź bieżącą wersję oprogramowania układowego kamery samochodowej BlackVue i kontynuuj tylko wtedy, gdy nie jest to najnowsza wersja.

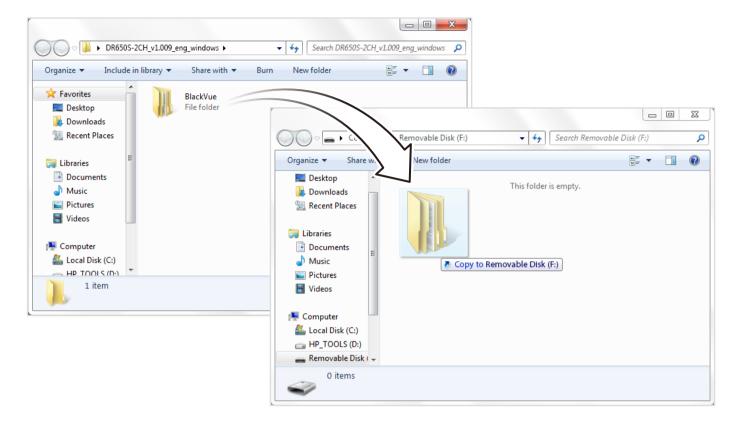




macOS Windows

- Sformatuj kartę microSD. Zobacz "Formatowanie karty microSD" na str. 41.
- Wyświetl stronę internetową BlackVue (www.blackvue.com > Support > Downloads) i pobierz plik zip z najnowszym oprogramowaniem układowym dla odpowiedniego modelu kamery samochodowej BlackVue.

Rozpakuj pobrany plik i skopiuj folder BlackVue na kartę microSD.

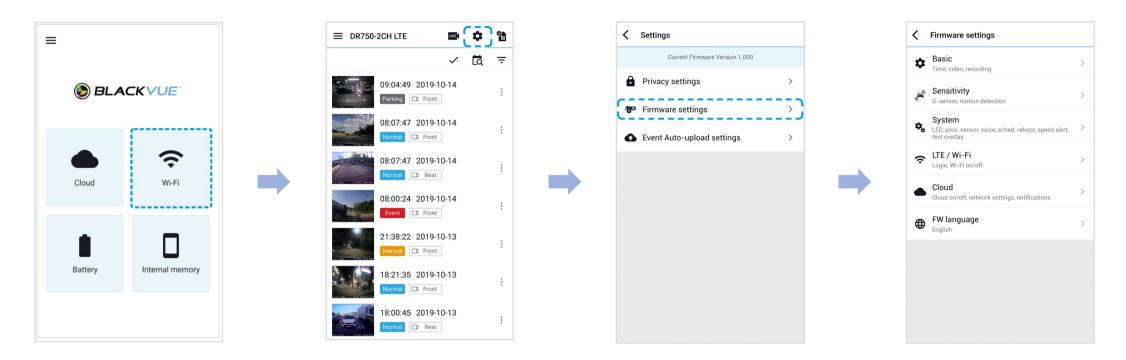


Włóż kartę microSD do kamery samochodowej i podłącz zasilanie, aby zainicjować uaktualnienie oprogramowania układowego. Upewnij się, że zasilanie pozostanie włączone do zakończenia uaktualnienia. Przerwa w zasilaniu uniemożliwi ukończenie uaktualnienia oprogramowania układowego i spowoduje nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

Uwaga

- Nie instaluj i nie wyjmuj karty microSD, gdy kamera samochodowa jest włączona. Ignorowanie tego ostrzeżenia może spowodować uszkodzenie danych i nieprawidłowe funkcjonowanie karty microSD.
- Uaktualnianie oprogramowania układowego nie wpływa na ustawienia zapisane przez użytkownika.
- Oprogramowanie układowe jest uaktualniane w uprzednio zapisanej wersji językowej. Jeżeli konieczna jest zmiana tego ustawienia, zobacz str. 70 lub 73.

Zmiana ustawień przy użyciu smartfonu (Android/iOS)



Sparuj smartfon z kamerą samochodową BlackVue przy użyciu funkcji Wi-Fi Direct (aby uzyskać więcej informacji, zob. "Otwieranie pliku wideo" na str. 19).

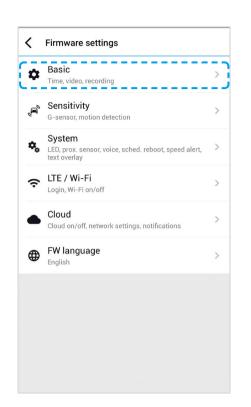
- Przejdź do ekranu **Ustawienia** > **Wi-Fi** smartfonu i ustanów połączenie z kamerą samochodową.
- Uruchom aplikację BlackVue. Wybierz **Wi-Fi** > 🏩 , aby uzyskać dostęp do menu ustawień oprogramowania układowego.
- Po wprowadzeniu zmian przejdź ponownie do menu ustawień oprogramowania układowego, naciśnij przycisk 🔇 i naciśnij opcję Zapisz.

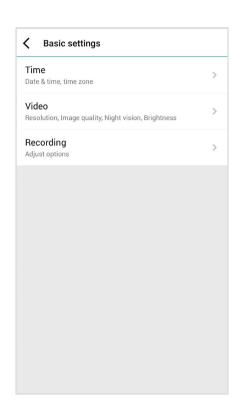
Przestroga

• Przed zmianą ustawień **czasu** lub **jakości obrazu** należy wykonać kopię zapasową niezbędnych nagrań. Jeżeli którekolwiek z powyższych ustawień zostaną zmienione i zapisane, kamera samochodowa sformatuje kartę microSD i usunie wszystkie nagrania przechowywane na karcie, łącznie z zablokowanymi plikami zdarzeń, w celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania.

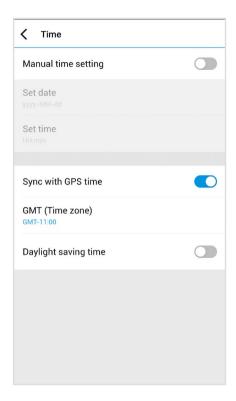


Ustawienia podstawowe





Ustawienia czasu



Wybierz strefę czasową do automatycznej synchronizacji z czasem GPS. Można też ustawić datę i godzinę ręcznie po włączeniu opcji Ręczne ustawianie czasu.

Uwaga

• Fabrycznie ustawiona jest strefa GMT-11.

Przykłady przesunięcia czasu względem GMT:

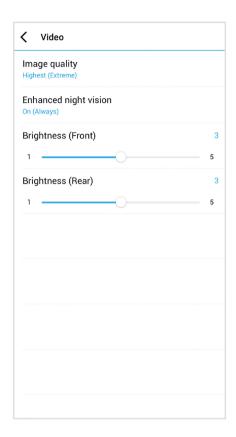
- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: Nowy Jork
- GMT+0: Londyn
- GMT+1: Paryż
- GMT+3: Moskwa
- GMT+8: Singapur
- GMT+9: Seul
- GMT+10: Sydney

Jeżeli nie znasz przesunięcia czasu względem strefy czasowej GMT, wyszukaj swoją miejscowość w witrynie internetowej

https://greenwichmeantime.com/.

- * Zaznaczenie opcji **Czas letni** powoduje przesunięcie zegara do przodu o jedną godzinę.
- W przypadku ręcznego ustawiania godziny należy wybrać przewidywaną godzinę użycia kamery BlackVue (nie bieżącą godzinę).

Ustawienia wideo



Rozdzielczość

Na stałe ustawiona jest rozdzielczość i liczba klatek na sekundę FHD / 60 kl./s + FHD / 30 kl./s Oznacza to, że kamera przednia nagrywa obraz wideo w rozdzielczości Full HD z ustawieniem 60 klatek na sekundę, a kamera tylna nagrywa obraz wideo w rozdzielczości Full HD z ustawieniem 30 klatek na sekundę.

Uwaga

- Dostępność opcji odtwarzania plików wideo, nagranych z ustawieniem 60 klatek na sekundę, jest zależna od sprzętu i oprogramowania urządzenia. Niektóre starsze urządzenia nie odtwarzają wideo z ustawieniem 60 klatek na sekundę. W przypadku problemów należy sprawdzić funkcje odtwarzania wideo urządzenia.
- Liczba klatek na sekundę może ulegać zmianie podczas przesyłania strumieniowego przy użyciu połączenia Wi-Fi.

Jakość obrazu

Przy ustawieniu FHD / 60 kl./s + FHD / 30 kl./s rozdzielczość jest stała. Można dostosować jakość nagrywanego obrazu (szybkość transmisji bitów). Wybierz jedno z następujących ustawień:

- Ekstremalna (przednia: 25 Mb/s, tylna: 10 Mb/s)
- Najwyższa (przednia: 12 Mb/s, tylna: 10 Mb/s)
- Wysoka (przednia: 10 Mb/s, tylna: 8 Mb/s)
- Normalna (przednia: 8 Mb/s, tylna: 6 Mb/s)

Podwyższenie jakości obrazu powoduje zwiększenie rozmiaru plików wideo. Powoduje to odpowiednie zwiększenie ilości czasu wymaganego do wczytywania i kopiowania. Jeżeli telefon nie obsługuje strumieniowania wideo w najwyższej jakości obrazu, należy skopiować nagranie do telefonu i odtwarzać je z pamięci wewnętrznej. Można też wybrać opcję "Szybkie odtwarzanie" w ustawieniach aplikacji.

Ulepszony noktowizor

W kamerę samochodową wbudowano noktowizor. Aby uzyskać lepszy obraz, należy włączyć opcję Ulepszony noktowizor. Można włączyć te opcje na stałe lub tylko dla trybu parkowania.

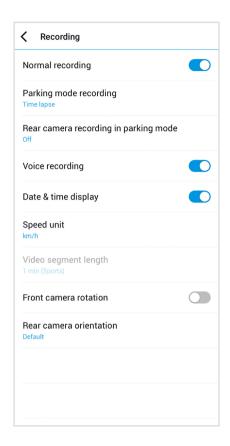
Jasność (przód)

Można dostosować poziom jasności nagrywania kamery przedniej.

Jasność (tył)

Można dostosować poziom jasności nagrywania kamery tylnej.

Ustawienia nagrywania



Nagrywanie normalne

Gdy ta opcja jest wyłączona, kamera samochodowa nie nagrywa w trybie normalnym.

Nagrywanie w trybie parkowania

Jeżeli ta opcja jest włączona, kamera samochodowa jest przełączana z trybu normalnego do trybu parkowania, jeżeli pojazd nie porusza się przez pięć minut. Dostępne są dwie opcje trybu parkowania. Wybierz opcję Detekcja ruchu i udarów mechanicznych, aby zapisywać nagrania w trybie parkowania, wykonane po wykryciu ruchu w polu widzenia kamery. Jeżeli czujnik grawitacyjny wykryje udar mechaniczny, kamera zapisuje oddzielny plik nagrania zdarzenia.

Można też wybrać opcję Tryb poklatkowy, w którym kamera stale nagrywa jedną klatkę na sekundę i zapisuje nagrania przeznaczone do odtwarzania z szybkością 30 razy większą niż normalna. Jeżeli czujnik grawitacyjny wykryje udar mechaniczny, kamera zapisuje oddzielny plik nagrania zdarzenia z normalną szybkością.

Nagrywanie przy użyciu kamery tylnej w trybie parkowania

Gdy ta opcja jest włączona, przednia i tylna kamera nagrywają równocześnie.

Gdy ta opcja jest wyłączona, tylna kamera przerywa nagrywanie pięć minut po przełączeniu do trybu parkowania. Tylna kamera wznawia nagrywanie po przełączeniu do trybu normalnego.

Nagrywanie dźwięku

Gdy ta opcja jest wyłączona, kamera samochodowa nie nagrywa dźwięku.

Wyświetlanie daty i godziny

Włącz/wyłącz funkcję wyświetlania daty i godziny na obrazie wideo.

Jednostka predkości

Wybierz ustawienie km/h lub MPH albo wyłącz tę opcję.

Zablokuj pliki zdarzeń

Włączenie tej opcji powoduje zablokowanie nagrań następujących typów i zapobiega ich zastępowaniu przez nowsze nagrania:

- Nagrania zdarzeń wykonane po wykryciu udaru mechanicznego w trybie normalnym i trybie parkowania (E)
- Nagrania ręczne (M)

Można zablokować maksymalnie 50 plików. Jeżeli po osiągnieciu tego limitu konieczne jest zablokowanie kolejnych nagrań, należy przejrzeć zablokowane pliki na karcie microSD i zwolnić miejsce lub włączyć opcję "Po zapełnieniu magazynu zastępuj zablokowane pliki nowymi plikami związanymi ze zdarzeniami", aby umożliwić zastępowanie najstarszych zablokowanych plików.

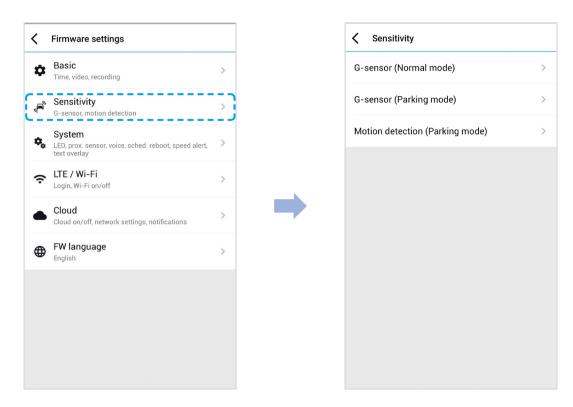
Obrót kamery przedniej

Jeżeli kamerę przednią zainstalowano odwróconą, można obrócić obraz z kamery o 180° przy użyciu tego ustawienia.

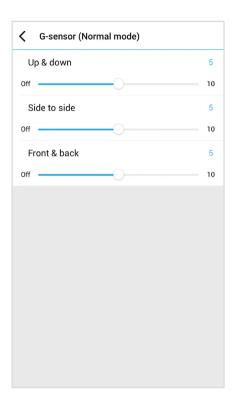
Orientacja kamery tylnej

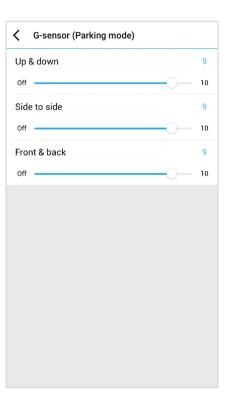
Przy użyciu tego ustawienia obróć obraz kamery o 180° lub zastosuj odbicie lustrzane.

Ustawienia czułości



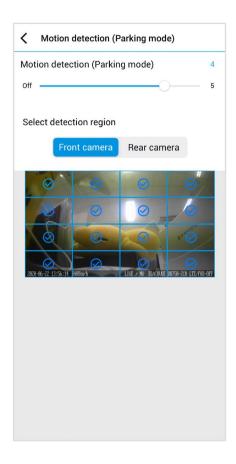
Czujnik grawitacyjny (tryb normalny / tryb parkowania)





Czujnik grawitacyjny (G-Sensor) wykrywa przemieszczenie pojazdu wzdłuż 3 osi (w górę / w dół, na boki i do przodu / do tyłu). Gdy czujnik grawitacyjny wykryje znaczne lub gwałtowne przemieszczenie (na przykład podczas udaru mechanicznego lub kolizji), wyzwala nagrywanie zdarzenia. Można dostosować czułość, tak aby drobne incydenty i wstrząsy nie powodowały wyzwalania nagrywania zdarzeń. Aby wyłączyć funkcję nagrywania zdarzeń po wykryciu udarów mechanicznych, należy wyłączyć opcję czułości czujnika grawitacyjnego.

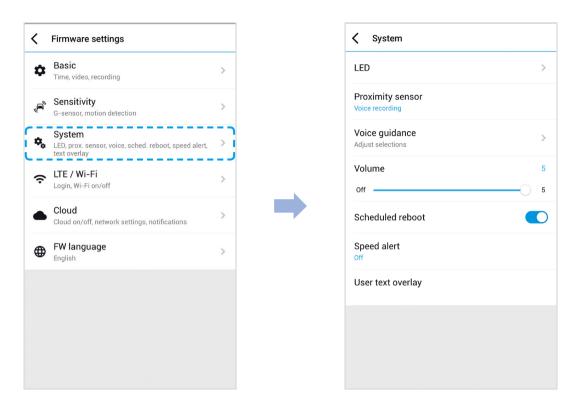
Detekcja ruchu (tryb parkowania)



Po włączeniu funkcji detekcji ruchu w trybie parkowania kamera samochodowa nieustannie buforuje wideo i zapisuje nagranie po wykryciu ruchu w polu widzenia kamery.

Można dostosować czułość detekcji ruchu, tak aby nieznaczny ruch powodowany przez wiatr lub deszcz nie powodował wyzwolenia nagrywania. Podczas regulacji czułości należy uwzględnić otoczenie pojazdu. Można też wybrać regiony detekcji, aby ograniczyć ryzyko nagrywania nieistotnych zdarzeń detekcji ruchu, takich jak kołysanie drzew na wietrze lub ruch obiektów w oddali. Domyślnie wybrane są wszystkie regiony. Jeżeli konieczne jest ignorowanie ruchu wykrytego w określonych regionach, należy anulować zaznaczenie tych regionów.

Ustawienia systemowe



- Wskaźnik
- Stan nagrywania

Można włączyć/wyłączyć obsługę wskaźnika stanu nagrywania.

Zabezpieczenie przednie (tryb normalny)

Włączanie/wyłączanie wskaźnika zabezpieczenia przedniego w trybie normalnym.

Zabezpieczenie przednie (tryb parkowania)

Włączanie/wyłączanie wskaźnika zabezpieczenia przedniego w trybie parkowania.

Zabezpieczenie tylne

Włączanie/wyłączanie tylny wskaźnik zabezpieczenia.

LTE/Wi-Fi
Można włączyć/wyłączyć obsługę wskaźnika LTE/Wi-Fi.
Czujnik zbliżeniowy
Można wybrać funkcję czujnika zbliżeniowego. Dostępne są następujące opcje:
- Włączanie/wyłączanie nagrywania audio (domyślnie)
- Wyzwalanie nagrywania ręcznego
Czujnik można też całkowicie wyłączyć.

Komunikaty głosowe

Można dostosować odtwarzane komunikaty głosowe.

Głośność

Można dostosować głośność odtwarzanych komunikatów głosowych.

Zaplanowane ponowne uruchamianie

Kamera samochodowa działająca w trybie parkowania jest raz dziennie automatycznie restartowana o określonej godzinie w celu zapewnienia bardziej stabilnego funkcjonowania. Jeżeli kamera samochodowa nagrywa o ustawionej godzinie, zaplanowane restartowanie jest pomijane.

Można włączyć/wyłączyć te opcje i zmienić godzine zaplanowanego ponownego uruchamiania. Domyślna godzina to 03:00.

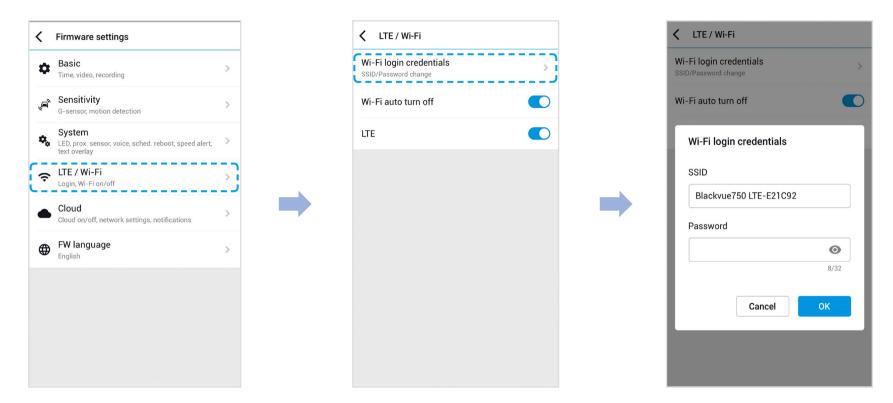
Alert prędkości

Ustaw ograniczenie prędkości (maks. 300 km/h lub 200 MPH) dla alertu prędkości. Gdy pojazd przekracza ustawione ograniczenie prędkości, kamera samochodowa emituje krótki dźwięk i jest przełączana do trybu nagrywania zdarzenia. Po zapisaniu jednego pliku nagrania zdarzenia kamera samochodowa jest przełączana ponownie do normalnego trybu nagrywania.

Nakładany tekst użytkownika

Użytkownik może utworzyć nakładany tekst zawierający maksymalnie 20 znaków należących do następujących kategorii: litery alfabetu angielskiego (A–Z, a–z), cyfry (0–9) i symbole (;;'/+- ()\$#). Utworzony tekst jest wyświetlany w lewym górnym rogu nagrań wideo.

Funkcje LTE/Wi-Fi



Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi

Gdy opcja "Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi" jest włączona, bezczynność przez 10 minut powoduje automatyczne wyłączenie funkcji Wi-Fi. Jeżeli ta opcja jest wyłączona, funkcja Wi-Fi jest nieustannie włączona.

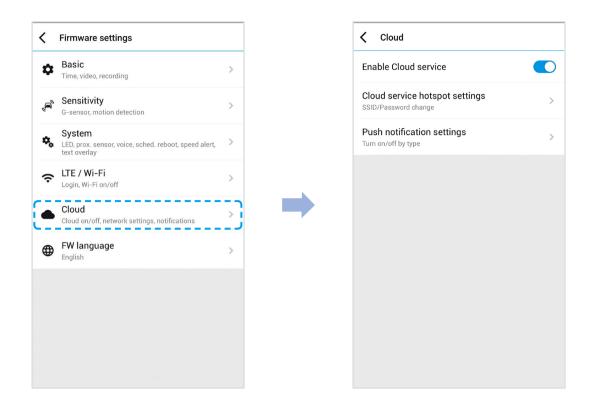
Aby ręcznie włączyć/wyłączyć funkcję Wi-Fi, należy nacisnąć sprzętowy przycisk Wi-Fi kamery samochodowej.

Poświadczenia logowania Wi-Fi

Można zmienić identyfikator SSID kamery samochodowej i hasło logowania do sieci Wi-Fi.



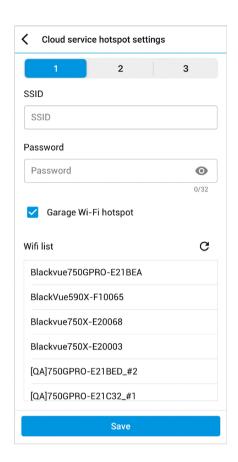
Ustawienia usługi Cloud



Włączenie usługi Cloud

Jeżeli usługa Cloud nie jest używana, można ją wyłączyć.

Ustawienia punktu dostępu usługi Cloud



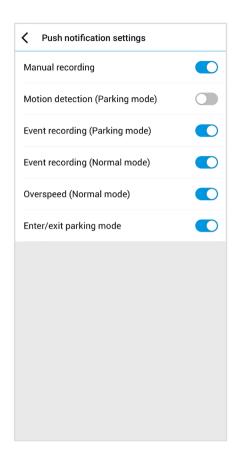
Można zapisać maksymalnie trzy identyfikatory SSID punktów dostępu Wi-Fi (np. domowy, przenośny i służbowy). Należy wybrać punkt dostępu Wi-Fi z listy i wprowadzić hasło. Aby dodać ustawienia dla kolejnych punktów dostępu, należy nacisnąć przyciski 2 i 3.

Kamera BlackVue w pierwszej kolejności będzie próbować nawiązać połączenie z punktem dostępu 1. Jeżeli nie zostanie ustanowione połączenie z punktem dostępu 1, kamera będzie próbować ustanowić połączenie z punktem dostępu 2, a następnie z punktem dostępu 3.

Uwaga

• Kamera BlackVue DR750-2CH LTE nie jest zgodna z sieciami bezprzewodowymi 5 GHz.

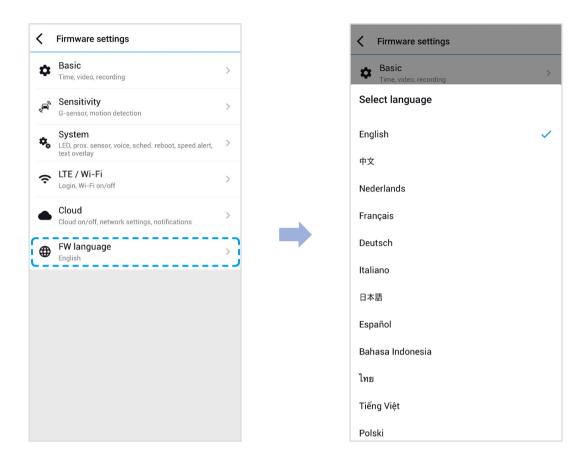
Ustawienia powiadomień w trybie push



Można dostosować zasady odbierania powiadomień w trybie push.

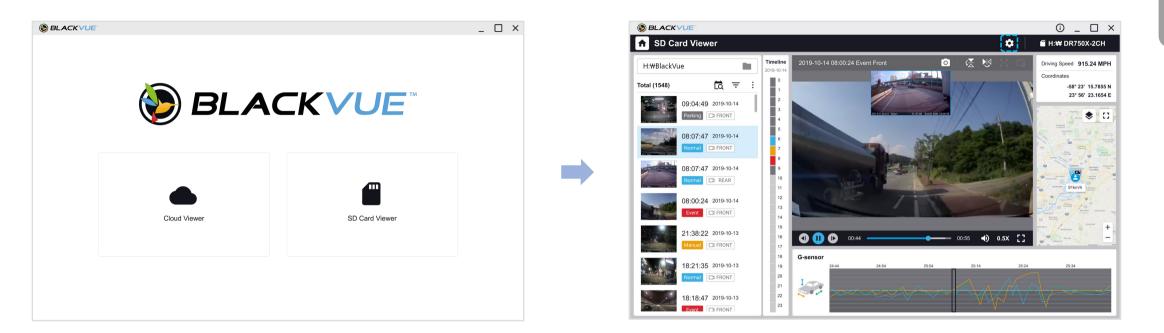


Język oprogramowania układowego



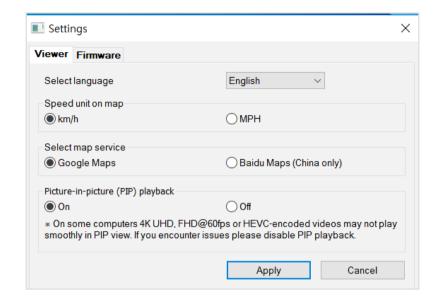
Można zmienić wersję językową oprogramowania układowego kamery samochodowej.

Zmiana ustawień przy użyciu komputera (Windows/macOS)



Należy kliknąć przycisk 🔯 , aby wyświetlić panel ustawień aplikacji BlackVue. Można zmienić większość ustawień aplikacji BlackVue, aby dostosować jej funkcjonowanie.

Ustawienia aplikacji BlackVue Viewer



Wybierz język

Wybierz preferowaną wersję językową interfejsu aplikacji BlackVue Viewer z listy rozwijanej.

Jednostka prędkości na mapie

Zmień jednostkę prędkości wyświetlaną na mapie.

Wybierz usługę map

Zmień używaną usługę mapowania.

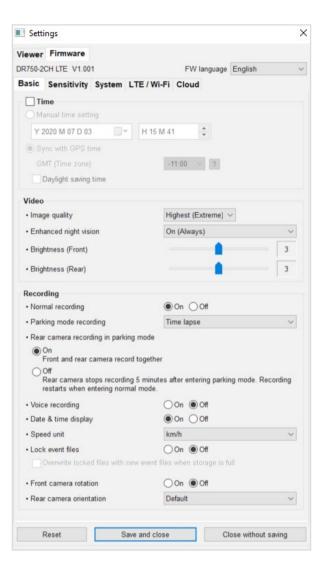
Odtwarzanie PIP

W przypadku niektórych komputerów pliki wideo nie są odtwarzane płynnie w widoku PIP. W przypadku problemów należy wyłączyć opcję odtwarzania PIP.



Ustawienia oprogramowania układowego

Wybierz preferowaną wersję językową oprogramowania układowego z listy rozwijanej. Komunikaty głosowe kamery samochodowej będą odtwarzane w wybranym języku.





Przestroga

• Przed zmianą ustawień **czasu** i **jakości obrazu** należy wykonać kopię zapasową niezbędnych nagrań. Jeżeli którekolwiek z powyższych ustawień zostaną zmienione i zapisane, kamera samochodowa sformatuje kartę microSD i usunie wszystkie nagrania przechowywane na karcie, łącznie z zablokowanymi plikami zdarzeń, w celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania. Ustawienia podstawowe

Ustawienia czasu

Wybierz strefę czasową do automatycznej synchronizacji z czasem GPS. Można też ustawić datę i godzinę ręcznie po włączeniu opcji Ręczne ustawianie czasu.

Uwaga

• Fabrycznie ustawiona jest strefa GMT-11.

Przykłady przesunięcia czasu względem GMT:

- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: Nowy Jork
- GMT+0: Londyn
- GMT+1: Paryż
- GMT+3: Moskwa
- GMT+8: Singapur
- GMT+9: Seul
- GMT+10: Sydney

Jeżeli nie znasz przesunięcia czasu względem strefy czasowej GMT, wyszukaj swoją miejscowość w witrynie internetowej https://greenwichmeantime.com/.

- * Zaznaczenie opcji Czas letni powoduje przesunięcie zegara do przodu o jedną godzinę.
- W przypadku ręcznego ustawiania godziny należy wybrać przewidywaną godzinę użycia kamery BlackVue (nie bieżącą godzinę).

Ustawienia wideo

Jakość obrazu

Przy ustawieniu FHD / 60 kl./s + FHD / 30 kl./s rozdzielczość jest stała. Można dostosować jakość nagrywanego obrazu (szybkość transmisji bitów). Wybierz jedno z następujących ustawień:

- Ekstremalna (przednia: 25 Mb/s, tylna: 10 Mb/s)
- Najwyższa (przednia: 12 Mb/s, tylna: 10 Mb/s)
- Wysoka (przednia: 10 Mb/s, tylna: 8 Mb/s)
- Normalna (przednia: 8 Mb/s, tylna: 6 Mb/s)

Podwyższenie jakości obrazu powoduje zwiększenie rozmiaru plików wideo. Powoduje to odpowiednie zwiększenie ilości czasu wymaganego do wczytywania i kopiowania.

- Ulepszony noktowizor

W kamerę samochodową wbudowano noktowizor. Aby uzyskać lepszy obraz, należy włączyć opcję Ulepszony noktowizor. Można włączyć te opcje na stałe lub tylko dla trybu parkowania.

Jasność (przód)

Można dostosować poziom jasności nagrywania kamery przedniej.

Jasność (tył)

Można dostosować poziom jasności nagrywania kamery tylnej.

Ustawienia nagrywania

- Nagrywanie normalne

Gdy ta opcja jest wyłączona, kamera samochodowa nie nagrywa w trybie normalnym.

- Nagrywanie w trybie parkowania

Jeżeli ta opcja jest włączona, kamera samochodowa jest przełączana z trybu normalnego do trybu parkowania, jeżeli pojazd nie porusza się przez pięć minut. Dostępne są dwie opcje trybu parkowania. Wybierz opcję Detekcja ruchu i udarów mechanicznych, aby zapisywać nagrania w trybie parkowania, wykonane po wykryciu ruchu w polu widzenia kamery. Jeżeli czujnik grawitacyjny wykryje udar mechaniczny, kamera zapisuje oddzielny plik nagrania zdarzenia.

Można też wybrać opcję Tryb poklatkowy, w którym kamera stale nagrywa jedną klatkę na sekundę i zapisuje nagrania przeznaczone do odtwarzania z szybkością 30 razy większą niż normalna. Jeżeli czujnik grawitacyjny wykryje udar mechaniczny, kamera zapisuje oddzielny plik nagrania zdarzenia z normalną szybkością.

- Nagrywanie przy użyciu kamery tylnej w trybie parkowania

Gdy ta opcja jest włączona, przednia i tylna kamera nagrywają równocześnie.

Gdy ta opcja jest wyłączona, tylna kamera przerywa nagrywanie pięć minut po przełączeniu do trybu parkowania. Tylna kamera wznawia nagrywanie po przełączeniu do trybu normalnego.

- Nagrywanie dźwięku

Gdy ta opcja jest wyłączona, kamera samochodowa nie nagrywa dźwięku.

- Wyświetlanie daty i godziny

Włącz/wyłącz funkcję wyświetlania daty i godziny na obrazie wideo.

- Jednostka prędkości

Wybierz ustawienie km/h lub MPH albo wyłącz te opcję.

- Zablokuj pliki zdarzeń

Włączenie tej opcji powoduje zablokowanie nagrań następujących typów i zapobiega ich zastępowaniu przez nowsze nagrania:

- Nagrania zdarzeń wykonane po wykryciu udaru mechanicznego w trybie normalnym i trybie parkowania (E)
- Nagrania reczne (M)

Można zablokować maksymalnie 50 plików. Jeżeli po osiągnięciu tego limitu konieczne jest zablokowanie kolejnych nagrań, należy przejrzeć zablokowane pliki na karcie microSD i zwolnić miejsce lub włączyć opcję "Po zapełnieniu magazynu zastępuj zablokowane pliki nowymi plikami związanymi ze zdarzeniami", aby umożliwić zastępowanie najstarszych zablokowanych plików.

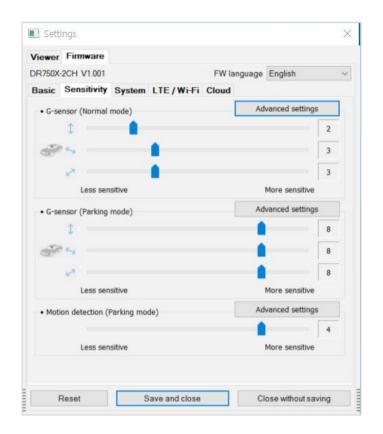
- Obrót kamery przedniej

Jeżeli kamerę przednią zainstalowano odwróconą, można obrócić obraz z kamery o 180° przy użyciu tego ustawienia.

- Orientacja kamery tylnej

Przy użyciu tego ustawienia obróć obraz kamery o 180° lub zastosuj odbicie lustrzane.

Ustawienia czułości



Czujnik grawitacyjny (tryb normalny / tryb parkowania)

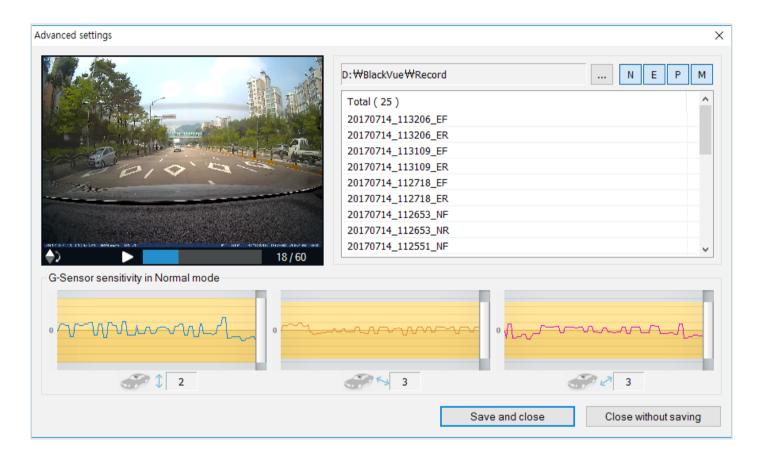
Czujnik grawitacyjny (G-Sensor) wykrywa przemieszczenie pojazdu wzdłuż 3 osi (w górę / w dół, na boki i do przodu / do tyłu). Gdy czujnik grawitacyjny wykryje znaczne lub gwałtowne przemieszczenie (na przykład podczas udaru mechanicznego lub kolizji), wyzwala nagrywanie zdarzenia. Można dostosować czułość, tak aby drobne incydenty i wstrząsy nie powodowały wyzwalania nagrywania zdarzeń. Aby wyłączyć funkcję nagrywania zdarzeń po wykryciu udarów mechanicznych, należy wyłączyć opcję czułości czujnika grawitacyjnego.

Detekcja ruchu (tryb parkowania)

Po włączeniu funkcji detekcji ruchu w trybie parkowania kamera samochodowa nieustannie buforuje wideo i zapisuje nagranie po wykryciu ruchu w polu widzenia kamery.

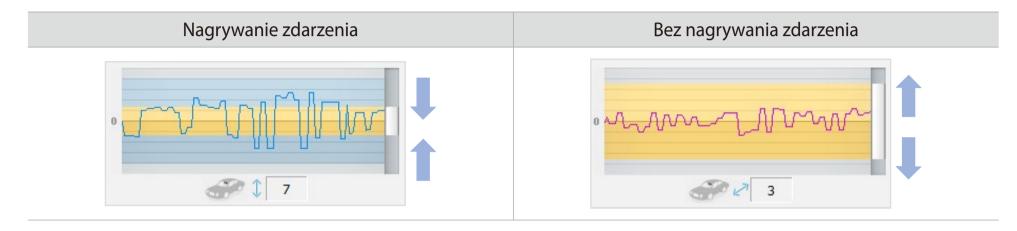
Można dostosować czułość detekcji ruchu, tak aby nieznaczny ruch powodowany przez wiatr lub deszcz nie powodował wyzwolenia nagrywania. Podczas regulacji czułości należy uwzględnić otoczenie pojazdu.

Zaawansowane ustawienia czułości dla trybu normalnego i trybu parkowania



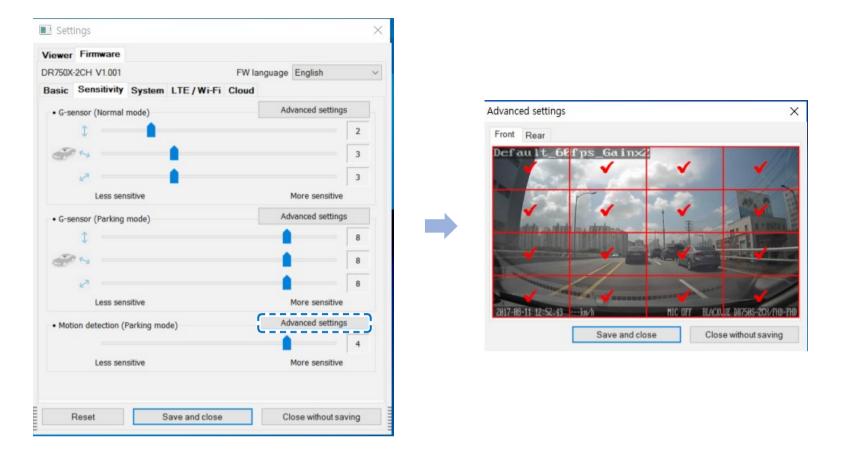
Zaawansowane ustawienia czułości umożliwiają precyzyjne dostosowanie wartości progowej czujnika grawitacyjnego (G-Sensor) dla nagrywania zdarzeń na podstawie wstępnie zarejestrowanych danych czujnika i wideo.

- Kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**.
- Kliknij dwukrotnie na liście plik wideo, którego chcesz użyć jako punktu odniesienia dla danych czujnika grawitacyjnego.
- Ustaw wartości progowe przy użyciu pasków regulacyjnych obok poszczególnych osi czujnika grawitacyjnego. Dane czujnika grawitacyjnego przekraczające wartość progową na dowolnej z 3 osi będą powodować wyzwolenie nagrywania zdarzenia.



Kliknij przycisk Zapisz i zamknij.

Zaawansowane ustawienia detekcji ruchu (wybór regionu)



Można ręcznie wybrać regiony detekcji, aby ograniczyć ryzyko nagrywania nieistotnych zdarzeń detekcji ruchu, takich jak kołysanie drzew na wietrze lub ruch obiektów w oddali. Domyślnie wybrane są wszystkie regiony. Jeżeli konieczne jest ignorowanie ruchu wykrytego w określonych regionach, należy anulować zaznaczenie tych regionów.

Ustawienia systemowe



Wskaźnik

- Stan nagrywania

Można włączyć/wyłączyć obsługę wskaźnika stanu nagrywania.

- Zabezpieczenie przednie (tryb normalny)

Włączanie/wyłączanie wskaźnika zabezpieczenia przedniego w trybie normalnym.

- Zabezpieczenie przednie (tryb parkowania)

Włączanie/wyłączanie wskaźnika zabezpieczenia przedniego w trybie parkowania.

- Zabezpieczenie tylne

Włączanie/wyłączanie tylny wskaźnik zabezpieczenia.

- LTE i Wi-Fi (tryb parkowania)

Można włączyć/wyłączyć obsługę wskaźnika LTE/Wi-Fi dla trybu parkowania.

Uwaga

Firma Pittasoft nie ponosi odpowiedzialności za naruszenia przepisów ruchu drogowego w przypadku zmiany domyślnych ustawień wskaźników.

Czujnik zbliżeniowy

Można wybrać funkcję czujnika zbliżeniowego. Dostępne są następujące opcje:

- Włączanie/wyłączanie nagrywania audio (domyślnie)
- Wyzwalanie nagrywania ręcznego

Czujnik można też całkowicie wyłączyć.

Komunikaty głosowe

Można dostosować odtwarzane komunikaty głosowe.

Uwaga:

Komunikat głosowy dotyczący udaru mechanicznego w trybie parkowania jest odtwarzany wówczas, gdy przed zakończeniem trybu parkowania zostanie wykryty udar. Udary wykryte później niż trzy minuty przed zakończeniem trybu parkowania są jednak ignorowane.

Głośność

Można dostosować głośność odtwarzanych komunikatów głosowych.

Zaplanowane ponowne uruchamianie

Kamera samochodowa działająca w trybie parkowania jest raz dziennie automatycznie restartowana o określonej godzinie w celu zapewnienia bardziej stabilnego funkcjonowania. Jeżeli kamera samochodowa nagrywa o ustawionej godzinie, zaplanowane restartowanie jest pomijane.

Można włączyć/wyłączyć tę opcje i zmienić godzinę zaplanowanego ponownego uruchamiania. Domyślna godzina to 03:00.

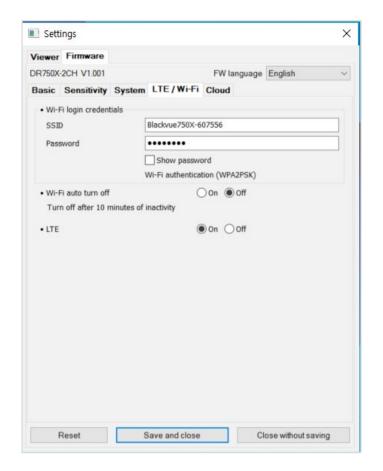
Alert prędkości

Ustaw ograniczenie prędkości (maks. 300 km/h lub 200 MPH) dla alertu prędkości. Gdy pojazd przekracza ustawione ograniczenie prędkości, kamera samochodowa emituje krótki dźwięk i jest przełączana do trybu nagrywania zdarzenia. Po zapisaniu jednego pliku nagrania zdarzenia kamera samochodowa jest przełączana ponownie do normalnego trybu nagrywania.

Nakładany tekst użytkownika

Użytkownik może utworzyć nakładany tekst zawierający maksymalnie 20 znaków należących do następujących kategorii: litery alfabetu angielskiego (A–Z, a–z), cyfry (0–9) i symbole (;;'/+-_()\$#). Utworzony tekst jest wyświetlany w lewym górnym rogu nagrań wideo.

Ustawienia LTE/Wi-Fi



Poświadczenia logowania Wi-Fi

Można zmienić identyfikator SSID kamery samochodowej i hasło logowania do sieci Wi-Fi.

Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi

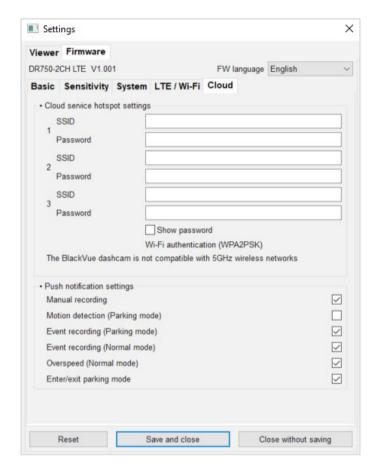
Gdy opcja "Automatyczne wyłączanie funkcji Wi-Fi" jest włączona, bezczynność przez 10 minut powoduje automatyczne wyłączenie funkcji Wi-Fi. Jeżeli ta opcja jest wyłączona, funkcja Wi-Fi jest nieustannie włączona.

Aby ręcznie włączyć/wyłączyć funkcję Wi-Fi, należy nacisnąć sprzętowy przycisk Wi-Fi kamery samochodowej.

Ustawienie LTE

Ta funkcja jest domyślnie włączona. Aby wyłączyć funkcję LTE, należy wybrać ustawienie WYŁ.

Ustawienia usługi Cloud



Ustawienia powiadomień w trybie push

Można dostosować zasady odbierania powiadomień w trybie push.

Ustawienia punktu dostępu usługi Cloud

Można zapisać maksymalnie trzy identyfikatory SSID punktów dostępu Wi-Fi (np. domowy, przenośny i służbowy). Należy wybrać punkt dostępu Wi-Fi z listy i wprowadzić hasło. Aby dodać ustawienia dla kolejnych punktów dostępu, należy nacisnąć przyciski 2 i 3.

Kamera BlackVue w pierwszej kolejności będzie próbować nawiązać połączenie z punktem dostępu 1. Jeżeli nie zostanie ustanowione połączenie z punktem dostępu 1, kamera będzie próbować ustanowić połączenie z punktem dostępu 2, a następnie z punktem dostępu 3.



Kamera DR750-2CH LTE nie jest zgodna z sieciami bezprzewodowymi 5 GHz.

Włączenie usługi Cloud

Jeżeli usługa Cloud nie jest używana, można ją wyłączyć.

Stosowanie ustawień

Można automatycznie zastosować konfigurację, wkładając kartę microSD do kamery samochodowej BlackVue i włączając ją. Przed użyciem kamery samochodowej należy skonfigurować jej ustawienia.

Aby zresetować ustawienia na bieżącej karcie i przywrócić ich wartości domyślne, należy nacisnąć przycisk **Resetuj** w dolnej części panelu ustawień.

Informacje o usłudze Cloud

Aby korzystać z kamery samochodowej LTE w trybie online, należy aktywować kartę SIM i wybrać subskrypcję transmisji danych.

Po połączeniu kamery z Internetem można korzystać z następujących funkcji w aplikacji BlackVue i przeglądarce BlackVue Cloud Viewer:

Podgląd na żywo — obserwowanie otoczenia pojazdu (podobnie jak przy użyciu kamery do monitoringu) w dowolnym miejscu i czasie

Zdalne odtwarzanie wideo — odtwarzanie przy użyciu telefonu lub komputera plików wideo zapisanych w kamerze lub usłudze Cloud

Powiadomienia w trybie push — powiadomienia przesyłane do telefonu lub komputera po wystąpieniu określonych zdarzeń

Lokalizacja w czasie rzeczywistym — śledzenie trasy, prędkości i miejsca parkowania pojazdu prywatnego lub służbowego

Kopia zapasowa nagrań wideo — kopiowanie ważnych nagrań do magazynu usługi Cloud, telefonu lub komputera

Automatyczne przekazywanie — automatyczne przekazywanie nagrań zdarzeń do usługi Cloud

Dwukierunkowa komunikacja głosowa — rozmowa z kierowcą lub pasażerami przy użyciu smartfonu lub komputera

Śledzenie GPS — wyświetlanie tras pojazdów i dzienników GPS, natychmiastowe odtwarzanie nagrań mapowanych zdarzeń i eksportowanie danych śledzenia

Ogrodzenie wirtualne — tworzenie na mapie wirtualnych granic, których przekroczenie powoduje wysyłanie powiadomień

Raporty z jazdy — wyświetlanie, eksportowanie i drukowanie raportów zawierających informacje takie jak łączna pokonana odległość i czas przejazdów

Zdalna aktualizacja oprogramowania układowego — łatwa aktualizacja oprogramowania układowego kamery samochodowej przy użyciu usługi Cloud



Łączenie z usługą BLACKVUE CLOUD

Aby uzyskać informacje dotyczące korzystania z aplikacji BlackVue, pobierz podręcznik użytkownika aplikacji BlackVue z witryny internetowej www.blackvue.com > Support > Downloads.

Utwórz konto

- Uruchom aplikację BlackVue. (i)
- Naciśnij przycisk = w lewym górny rogu, aby wyświetlić stronę logowania. Naciśnij przycisk Utwórz konto na stronie logowania.
- Wprowadź swoje imię, nazwisko, adres e-mail i hasło. Wprowadź hasło ponownie i naciśnij przycisk **Utwórz konto**.
- Otrzymasz wiadomość e-mail. Kliknij łącze w wiadomości e-mail, aby zakończyć tworzenie konta.

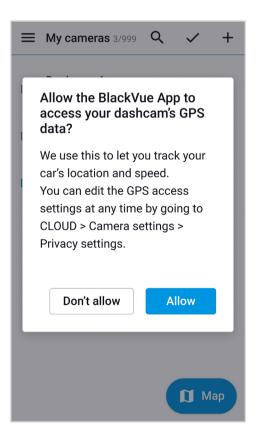
Zarejestruj kamerę samochodową przy użyciu konta

- (i) W aplikacji BlackVue wybierz opcję **Cloud** i zaloguj się do swojego konta.
- (ii) Naciśnij przycisk "+", a następnie wybierz opcję Add camera.
- (iii) Naciśnij przycisk **Tak**, aby włączyć funkcję powiadamiania w trybie push (to ustawienie można dostosować później).
- (iv) Zarejestruj swoją kamerę przy użyciu jednej z następujących metod:

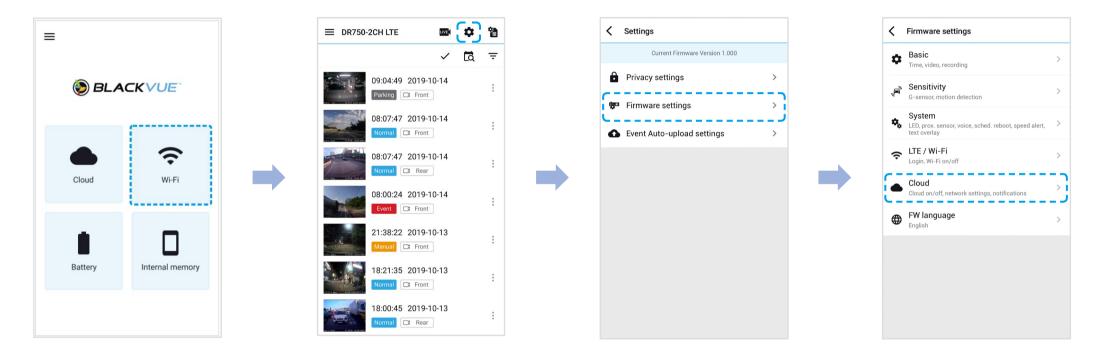
Skanuj kod QR: Naciśnij przycisk **Skanuj kod QR** i ustaw kod QR prawidłowo na ekranie smartfona.

Dodawanie kamery ręcznie: Wprowadź numer seryjny kamery i kod usługi Cloud, a następnie naciśnij przycisk Dodaj kamerę.

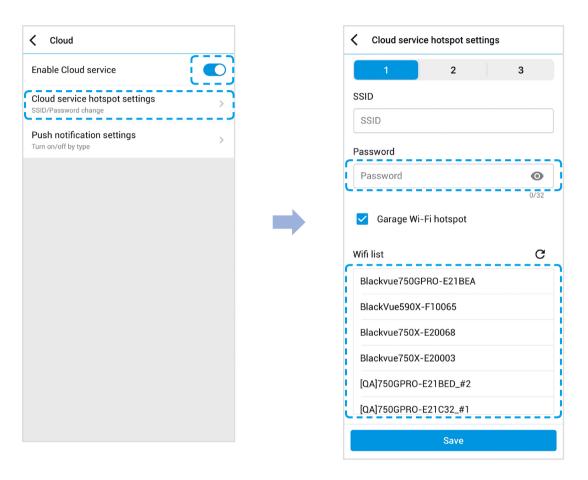
- * Kod QR jest podany na etykiecie widocznej na kamerze przedniej po wyjęciu jej z uchwytu lub na wkładce produktu wewnątrz opakowania.
- (v) Aplikacja będzie monitować o zezwolenie na dostęp do danych GPS kamery samochodowej. Jeżeli aplikacja otrzyma zezwolenie, będzie mogła wyświetlać informacje o lokalizacji kamery samochodowej i prędkości. Jeżeli aplikacja nie otrzyma zezwolenia, wyświetlanie informacji o lokalizacji kamery samochodowej i prędkości nie będzie możliwe (zezwolenia można udzielić później w ustawieniach prywatności).



- Połącz kamerę samochodową BlackVue z punktem dostępu Wi-Fi zapewniającym łączność z usługą Cloud Kliknij tutaj, aby wyświetlić samouczek wideo krok po kroku lub przejdź do menu głównego i wybierz Pomoc > Samouczki wideo.
 - (i) Upewnij się, że kamera samochodowa BlackVue i przenośny punkt dostępu Wi-Fi są włączone.
 - (ii) Sparuj smartfon z kamerą samochodową BlackVue przy użyciu funkcji Wi-Fi Direct (aby uzyskać więcej informacji, zob. "Otwieranie pliku wideo" na str. 19).
 - (iii) Uruchom aplikację BlackVue. Wybierz **Wi-Fi** > 🌣 > **Ustawienia oprogramowania układowego** > **Cloud**.



- (iv) Upewnij się, że opcja Włączenie usługi Cloud jest włączona. Wybierz opcję Ustawienia punktu dostępu usługi Cloud.
- (v) Należy wybrać punkt dostępu Wi-Fi z listy i wprowadzić hasło. Aby dodać ustawienia dla kolejnych punktów dostępu, należy nacisnąć przyciski 2 i 3. Po wykonaniu powyższych czynności naciśnij przycisk Zapisz.



Uwaga

- Można zapisać maksymalnie trzy identyfikatory SSID punktów dostępu Wi-Fi (np. domowy, przenośny i służbowy).
- Kamera DR750-2CH LTE nie jest zgodna z sieciami bezprzewodowymi 5 GHz.



Aktywacja karty SIM

Aby korzystać z usługi BlackVue Cloud, należy aktywować kartę SIM w celu zapewnienia dostępu do Internetu przy użyciu sieci LTE.

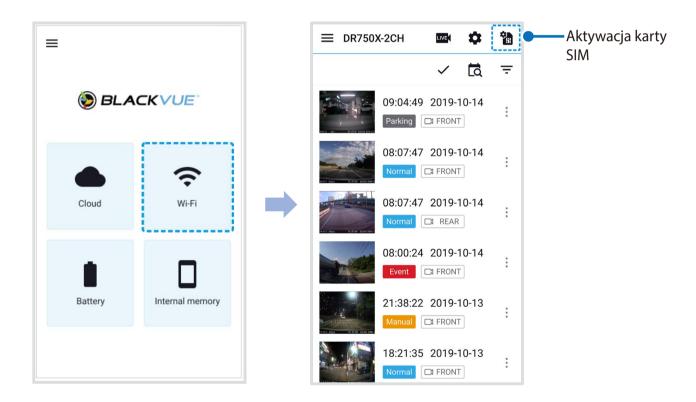
Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z podręcznika aktywacji karty SIM, dostarczonego w pakiecie.

Aktywacja karty SIM

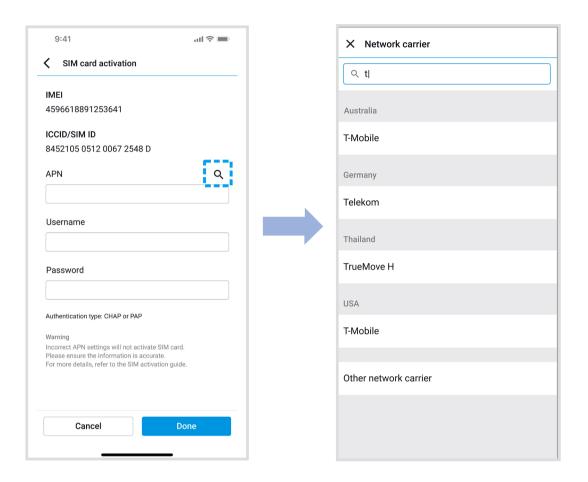
(i) Uruchom aplikację BlackVue i wybierz **Wi-Fi** > 📆



W przypadku aktywacji karty SIM w trybie parkowania pobieranie informacji o karcie SIM może trwać nawet 20 sekund.



- (ii) Aby automatycznie ustawić nazwę punktu dostępu, kliknij ikonę **Q** w celu pobrania listy operatorów sieci. Jeżeli wybierzesz operatora sieci, ustawienia punktu dostępu zostana skonfigurowane automatycznie na stronie aktywacji karty SIM.
- (iii) Jeżeli odpowiedni operator nie jest wyświetlany na liście operatorów sieci, wybierz przycisk "Inny operator sieci". Możesz ręcznie ustawić nazwę punktu dostępu, wypełniając informacje dotyczące punktu dostępu.



Po zapisaniu ustawień kamera samochodowa powinna połączyć się z usługą Cloud w ciągu kilku sekund. Jeżeli kamera samochodowa nie połączy się z usługą Cloud, sprawdź ustawienia punktu dostępu lub skontaktuj się z działem pomocy technicznej dla klientów.

Po wykonaniu powyższych czynności można przejść do opcji Cloud w aplikacji BlackVue i rozpocząć korzystanie z funkcji usługi Cloud, takich jak zdalny podgląd na żywo i odtwarzanie wideo, lokalizacja w czasie rzeczywistym, automatyczne przekazywanie lub zdalna aktualizacja oprogramowania układowego.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących usługi BlackVue Cloud, odwiedź naszą witrynę internetową (www.blackvue.com).

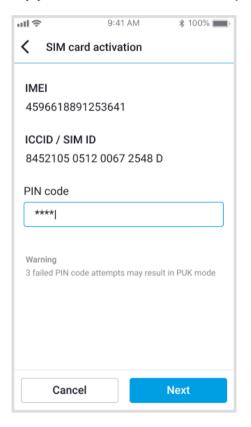
Uwaga

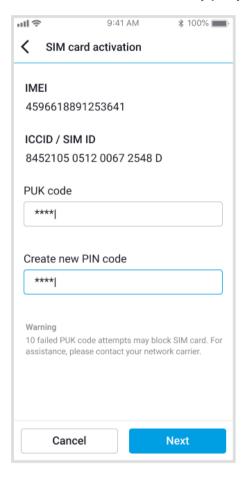
• Ustawienia punktu dostępu, które są nieprawidłowe lub nie są zalecane przez operatora, mogą powodować problemy z połączeniem z siecią LTE.



• Jeżeli karta SIM została zablokowana i konieczne jest wprowadzenie kodu PIN lub PUK, aplikacja wyświetla poniższy komunikat.

W pakiecie karty SIM dostarczany jest kod PIN i kod PUK. Wprowadź kod PIN lub PUK i naciśnij przycisk **Dalej**, aby kontynuować.





OSTRZEŻENIE:

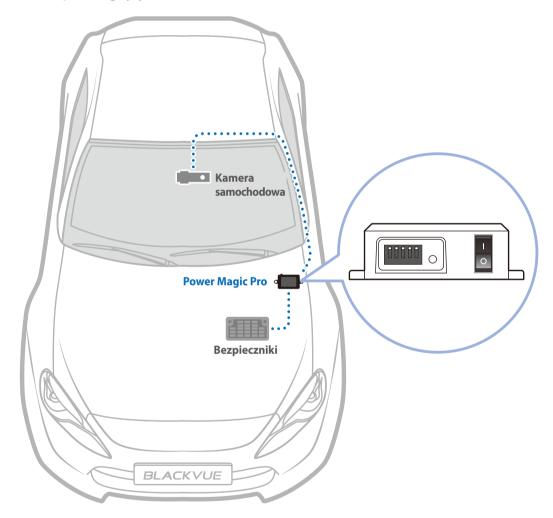
- Trzy kolejne próby wprowadzenia hasła zakończone niepowodzeniem mogą spowodować przełączenie do trybu monitowania o kod PUK.
- Dziesięć kolejnych prób wprowadzenia kodu PUK zakończonych niepowodzeniem może spowodować zablokowanie karty SIM. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z operatorem sieci.
- Aby korzystać z usługi BlackVue Cloud, należy prawidłowo aktywować kartę SIM w celu zapewnienia dostępu do Internetu przy użyciu sieci LTE lub punktu dostępu Wi-Fi.
- Niektóre funkcje usługi Cloud są niedostępne, gdy temperatura otoczenia jest wysoka i/lub szybkość transmisji LTE jest niska.

Akcesoria opcjonalne



Zestaw do trybu parkowania (opcjonalny)

Wyłączenie silnika powoduje wyłączenie kamery samochodowej BlackVue. Aby nagrywać wideo po wyłączeniu silnika, należy skorzystać z odpowiedniego zestawu, takiego jak Power Magic Pro lub Power Magic EZ. Zestaw Power Magic Pro umożliwia zasilanie kamery samochodowej, gdy silnik jest wyłączony, dzięki podłączeniu jej do akumulatora samochodowego. Funkcja odłączania zasilania przy niskim napięciu i czasomierz trybu parkowania zapobiegają rozładowaniu akumulatora samochodu.





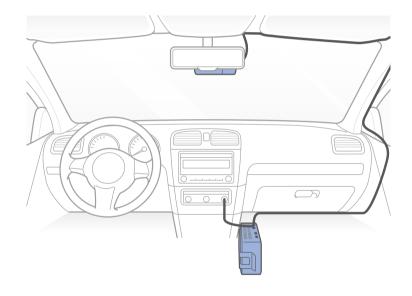
Bateria do trybu parkowania (opcjonalna)

Aby nagrywać wideo po wyłączeniu silnika bez użycia akumulatora samochodu, należy zainstalować baterię zapewniającą zasilanie w trybie parkowania, taka jak Power Magic Ultra Battery lub Power Magic Battery Pack.



Power Magic Battery (B-112)

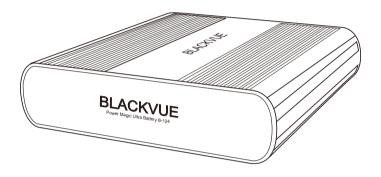
Zestaw Power Magic Battery Pack B-112 zapewnia zasilanie jednej kamery samochodowej przez 12 godzin, po szybkim ładowaniu przez 1 godzinę. Gdy silnik jest wyłączony, bateria zasila kamerę samochodową. Po uruchomieniu silnika kamera samochodowa jest zasilana bezpośrednio z akumulatora samochodu, a bateria jest ładowana.





Power Magic Ultra Battery (B-124X)

Bateria Power Magic Ultra Battery jest całkowicie naładowana po około 40 minutach po podłączeniu przewodów. W przypadku jednokanałowej kamery BlackVue w trybie parkowania bateria zapewnia zasilanie przez maksymalnie 24 godziny. Ten składnik wyposażenia jest zgodny z darmową aplikacją BlackVue Battery Manager.



Uwaga

- Dwukrotnie większa pojemność z opcjonalną baterią dodatkową.
- Bateria Power Magic Ultra Battery jest ładowana po uruchomieniu silnika i zasila kamerę po wyłączeniu silnika.
- Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z witryny internetowej Blackvue (www.blackvue.com).

Rozwiązywanie problemów



Zmiana/resetowanie identyfikatora SSID sieci Wi-Fi Direct i hasła

Identyfikator SSID sieci Wi-Fi i hasło kamery samochodowej można zmienić/zresetować przy użyciu poniższych metod.

* Domyślny identyfikator SSID sieci Wi-Fi i hasło są podane na etykiecie widocznej na kamerze przedniej po wyjęciu jej z uchwytu lub na wkładce produktu wewnątrz opakowania.

Zmiana identyfikatora SSID sieci Wi-Fi i hasła przy użyciu usługi Cloud

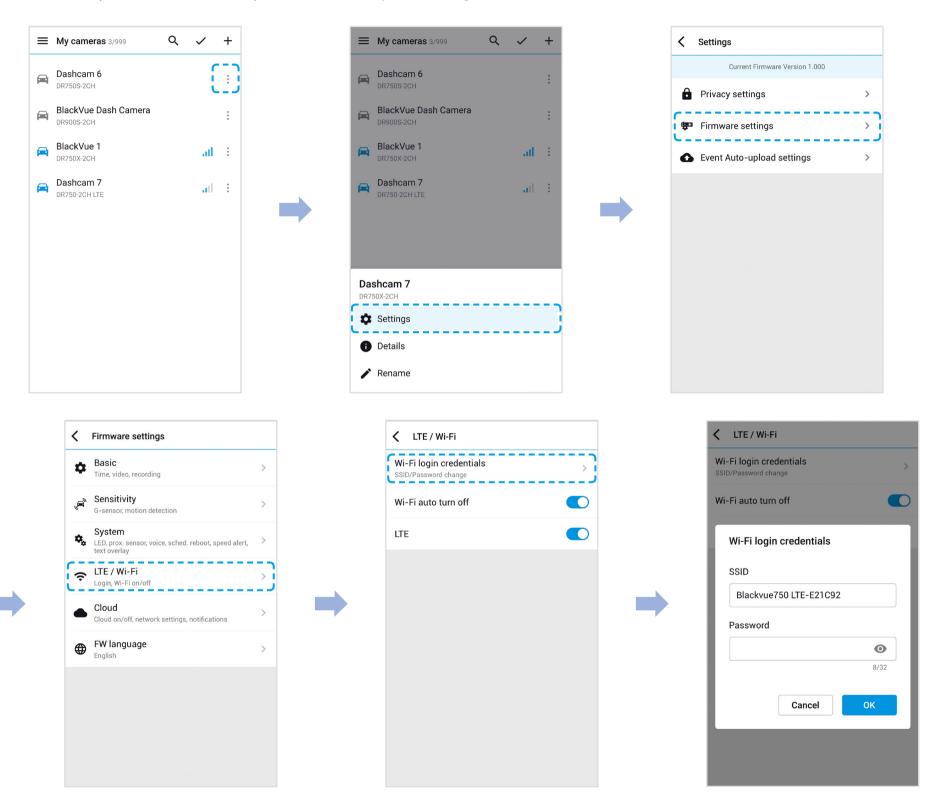
- Zaloguj się do aplikacji BlackVue.
- Wybierz opcję Cloud.

Uwaga

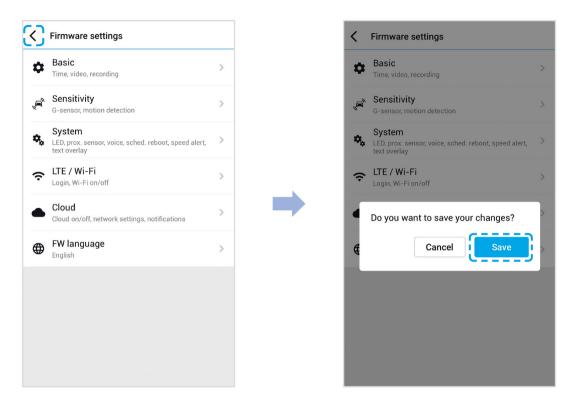
Dostęp do ustawień oprogramowania układowego przy użyciu aplikacji Over the Cloud jest możliwy tylko wówczas, gdy kamera samochodowa jest WŁĄCZONA i połączona z Internetem (usługą Cloud). Niebieska ikona samochodu oznacza, że kamera jest połączona z usługą Cloud, a szara ikona oznacza brak połączenia kamery z usługą Cloud.

Naciśnij przycisk i obok nazwy kamery i wybierz Ustawienia > Ustawienia oprogramowania układowego > LTE / Wi-Fi > Poświadczenia logowania Wi-Fi.

Można zmienić identyfikator SSID kamery samochodowej i hasło logowania do sieci Wi-Fi.



4 Przejdź ponownie do menu ustawień oprogramowania układowego, naciśnij opcję **〈** i naciśnij przycisk **Zapisz**.



Zmiana hasła Wi-Fi przy użyciu aplikacji BlackVue Viewer (Windows/macOS)

- Wyjmij kartę microSD z kamery samochodowej.
- Włóż kartę do czytnika kart microSD i podłącz go do komputera.
- 3 Uruchom aplikację BlackVue Viewer.
 - * Aplikację **BlackVue Viewer** można pobrać z witryny internetowej **www.blackvue.com** > **Support** > **Downloads** i zainstalować na komputerze.
- 4 Kliknij przycisk 🔯 w aplikacji BlackVue Viewer, aby wyświetlić panel ustawień BlackVue.
- 5 Kliknij kartę Oprogramowanie układowe, a następnie kartę LTE/Wi-Fi i zmień hasło w obszarze Poświadczenia logowania Wi-Fi.
- Kliknij przycisk Zapisz i zamknij.

Specyfikacje produktu

Nazwa modelu	DR750-2CH LTE		
LTE	Wbudowany moduł 4G LTE kompatybilny z kartą nano SIM		
Kolor / wymiary / waga	Przednia: czarny / szerokość 137,6 mm x wysokość 43 mm / 166 g Tylna: czarny / szerokość 67,4 mm x wysokość 25 mm / 25 g		
Pamięć	Karta microSD (32 GB / 64 GB / 128 GB / 256 GB)		
Tryby nagrywania	Nagrywanie normalne, nagrywanie zdarzeń (po wykryciu wstrząsu w trybie normalnym lub trybie parkowania), nagrywanie ręczne i nagrywanie w trybie parkowania. * Nagrywanie w trybie parkowania wymaga użycia zestawu Parking Mode Battery Pack (Power Mag Battery Pack) lub Parking Mode Hardwiring Kit (Power Magic Pro).		
Kamera	Przednia: Czujnik CMOS STARVIS™ (ok. 2,1 Mpx) Tylna: Czujnik CMOS STARVIS™ (ok. 2,1 Mpx)		
Kąt widzenia	Przednia: Po przekątnej 139°, poziomo 116°, pionowo 61° Tylna: Po przekątnej 139°, poziomo 116°, pionowo 61°		
Rozdzielczość / liczba klatek na sekundę	<pre><przednia tylna="" —=""> Full HD (1920x1080) / 60 kl./s – Full HD (1920x1080) / 30 kl./s * Liczba klatek na sekundę może ulegać zmianie podczas przesyłania strumieniowego przy użyciu połączenia Wi-Fi.</przednia></pre>		
Jakość obrazu	Ekstremalna / najwyższa / wysoka / normalna		
Tryb kompresji wideo	MP4		
Wi-Fi	Wbudowane (802.11n 2,4–2,4835 GHz)		
GPS	Wbudowany		
Mikrofon	Wbudowany		
Głośnik (komunikaty głosowe)	Wbudowany		
Wskaźniki	Przednia: nagrywanie, GPS, LTE/Wi-Fi, zabezpieczenie przednie Tylna: Wskaźnik zabezpieczenia tylnego		
Czujnik	3-osiowy czujnik grawitacyjny		

Przycisk	Przycisk Format: Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez pięć sekund, a następnie zwolnij po rozpoczęciu odtwarzania komunikatów głosowych. Następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj przez pięć sekund, aby sformatować kartę microSD. Przycisk Wi-Fi: Naciśnij jeden raz, aby umożliwić włączanie/wyłączanie funkcji Wi-Fi przy użyciu poleceń głosowych. Czujnik zbliżeniowy: Dotknięcie czujnika zbliżeniowego powoduje włączenie/wyłączenie nagrywania dźwięku lub wyzwolenie nagrywania ręcznego zależnie od ustawień oprogramowania układowego.	
Bateria zapasowa	Wbudowany superkondensator	
Zasilanie	12–24 V DC (wtyczka zasilania prądem stałym: ⊝ ⊕ ⊕ (Ø 3,5 × Ø 1,35), maks. 1 A / 12 V)	
Zużycie energii	Średnio 410 mA (4,92 W przy 12 V, gdy funkcje GPS i Wi-Fi są włączone) Średnio 320 mA (3,84 W przy 12 V, gdy funkcje GPS i Wi-Fi są wyłączone) Średnio 450 mA (5,4 W przy 12 V, gdy funkcje GPS i LTE i są włączone) Rzeczywiste zużycie energii jest zależne od warunków użytkowania i otoczenia. Model DR750-2CH LTE należy stosować w obwodach, które spełniają wymagania dla ograniczonego źródła zasilania. Maksymalny zużycie energii powinno być niższe niż 100 VA lub 8 A.	
Temperatura (użytkowanie)	Od –20°C do 70°C	
Temperatura (przechowywanie)	Od –20°C do 70°C	
Wyłączanie przy wysokiej temperaturze	Ok. 80°C	
Certyfikaty	Przednia: RCM, CE, FCC, PTCRB, ISED, Telec, RoHS, WEEE Tylna: CE, FCC, RoHS, WEEE	
Oprogramowanie	BlackVue Viewer * System Windows XP lub nowszy i Mac OS X Yosemite 10.10 lub nowszy	
Aplikacja	Aplikacja BlackVue (Android 5.0 lub nowszy, iOS 9.0 lub nowszy)	
Inne	Adaptacyjny bezformatowy system zarządzania plikami	

^{*} STARVIS jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.

Czas nagrywania

Kamera samochodowa jest automatycznie włączana i rozpoczyna nagrywanie po podłączeniu do źródła zasilania.

Pojemność pamięci	Jakość obrazu	Rozdzielczość (przednia + tylna)
		Full HD / 60 kl./s + Full HD / 30 kl./s
	Ekstremalna	55 min
1.C.C.D.	Najwyższa	1 godz. 25 min
16 GB	Wysoka	1 godz. 50 min
	Normalne	2 godz. 20 min
	Ekstremalna	1 godz. 50 min
22 CD	Najwyższa	2 godz. 50 min
32 GB	Wysoka	3 godz. 40 min
	Normalne	4 godz. 40 min
	Ekstremalna	3 godz. 40 min
CACD	Najwyższa	5 godz. 40 min
64 GB	Wysoka	7 godz. 20 min
	Normalne	9 godz. 20 min
	Ekstremalna	7 godz. 20 min
120 CD	Najwyższa	11 godz. 20 min
128 GB	Wysoka	15 godz. 40 min
	Normalne	18 godz. 40 min
	Ekstremalna	14 godz. 40 min
25.4.CD	Najwyższa	22 godz. 40 min
256 GB	Wysoka	29 godz. 20 min
	Normalne	37 godz. 20 min
	Ekstremalna	25 + 10
ybkość transmisji bitów (Mb/s) (przednia +	Najwyższa	12 + 10
tylna)	Wysoka	10 + 8
	Normalne	8+6

Uwaga

- Jeżeli karta microSD jest zapełniona, starsze pliki są usuwane w pierwszej kolejności w celu zwolnienia miejsca dla nowych nagrań wideo.
- Łączny czas nagrywania jest zależny od pojemności karty pamięci microSD i jakości obrazu wideo.

Utylizacja kamery samochodowej BlackVue



- 1. Urządzenia elektryczne i elektroniczne należy poddawać selektywnej utylizacji, oddzielnie od odpadów komunalnych, odnosząc je do punktów wyznaczonych przez władze państwowe lub samorządowe. Informacji na temat utylizacji i recyklingu odpadów udzielają władze samorządowe.
- 2. Poprawna utylizacja kamery samochodowej BlackVue ułatwia zapobieganie potencjalnemu niekorzystnemu wpływowi na środowisko i zdrowie ludzkie.
- 3. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji kamery samochodowej BlackVue, skontaktuj się z urzędem miasta, firmą zajmującą się utylizacją odpadów lub sklepem, w którym urządzenie zostało zakupione.

Pomoc techniczna dla klientów

Aby uzyskać dostęp do pomocy technicznej dla klientów i aktualizacji oprogramowania układowego, skorzystaj z witryny internetowej **www.blackvue.com**

Można też wysłać wiadomość e-mail do eksperta pomocy technicznej dla klientów na adres cs@pittasoft.com.

Przed przesłaniem zgłoszenia serwisowego

Przed przesłaniem zgłoszenia serwisowego należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych plików i danych. Wykonanie prac serwisowych może wymagać usunięcia z kamery wszystkich plików i danych. Wszystkie prace serwisowe są wykonywane przy założeniu, że przed przesłaniem zgłoszenia serwisowego użytkownik wykonał kopię zapasową wszystkich niezbędnych plików i danych. Firma Pittasoft Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za utratę plików lub danych.

Prawa autorskie i znaki towarowe

- Niniejszy podręcznik jest chroniony przez prawo autorskie, którego zakres określają odpowiednie przepisy.
- Zabronione jest powielanie, kopiowanie, modyfikowanie lub tłumaczenie niniejszego podręcznika bez uzyskania uprzedniego zezwolenia.

BLACK VUE BlackVue jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Pittasoft Co., Ltd. Firma Pittasoft Co., Ltd. zastrzega sobie wszelkie prawa dotyczące prac powiązanych z marką BlackVue, takich jak budowa produktu, znaki towarowe i materiały wideo związane z promocją produktów. Zabronione jest powielanie, kopiowanie, modyfikowanie lub użytkowanie prac powiązanych bez uzyskania uprzedniego zezwolenia. Naruszenie praw będzie karane zgodnie z odpowiednimi przepisami.







208-200018 **108**-190011







FCC ID: YCK-DR750-2CHLTE / HVIN: DR750-2CH LTE / IC ID: 23402-DR7502CHLTE Contains FCC ID: XMR201605EC25A / Contains IC ID: 10224A-201611EC25A

Product | Car Dashcam | Model Name | DR750-2CH LTE

Manufacturer | Pittasoft Co., Ltd. / South Korea

Address I 4F ABN Tower, 331, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13488

Customer Support | cs@pittasoft.com

Product Warranty I One-Year Limited Warranty

facebook.com/BlackVueOfficial

instagram.com/blackvueofficial

www.blackvue.com

Made in Korea